MANUEL DE L'UTILISATEUR

Série GeoExplorer® 6000

Version 1.00
Révision D
Juin 2011

Trimble®

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
Etats-Unis
www.trimble.com

Notices juridiques

Copyright and marques

© 2011, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés.

Trimble, le logo du Globe & Triangle, GeoExplorer et GPS Pathfinder sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited, enregistrées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. EVEREST, GeoBeacon, GeoXH, GeoXT, GPS Analyst, GPScorrect, H-Star, Floodlight, Tempest, TerraSync, Tornado et VRS sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited.

Microsoft, ActiveSync, Excel, OneNote, Outlook, PowerPoint, Windows, Windows Live, Windows Media, Windows Mobile, Windows Vista, et le logo de démarrage Windows Start sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou d'autres pays.

La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation des telles marques par Trimble Navigation Limited est sous licence.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Notes de version

Celle-ci est la version de Juin 2011 (Révision D) du *Manuel de l'utilisateur Série GeoExplorer 6000*. Le système d'exploitation du terminal série GeoExplorer 6000 est basé sur le système d'exploitation Microsoft Windows Mobile version 6.5.

Limited Warranty Terms and Conditions

Product Limited Warranty

Subject to the terms and conditions set forth herein, Trimble Navigation Limited ("Trimble") warrants that for a period of (1) year from date of purchase this Trimble product (the "Product") will substantially conform to Trimble's publicly available specifications for the Product and that the hardware and any storage media components of the Product will be substantially free from defects in materials and workmanship.

Product Software

Product software, whether built into hardware circuitry as firmware, provided as a standalone computer software product, embedded in flash memory, or stored on magnetic or other media, is licensed solely for use with or as an integral part of the Product and is not sold. The terms of the end user license agreement, as included below, govern the use of the Product Software, including any differing limited warranty terms, exclusions and limitations, which shall control over the terms and conditions set forth in the limited Product warranty.

Warranty Remedies

If the Trimble Product fails during the warranty period for reasons covered by this limited warranty and you notify Trimble of such failure during the warranty period, Trimble will repair OR replace the nonconforming Product with new, equivalent to new, or reconditioned parts or Product, OR refund the Product purchase price paid by you, at Trimble's option, upon your return of the Product in accordance with Trimble's product return procedures then in effect.

How to Obtain Warranty Service

To obtain warranty service for the Product, please contact your Trimble dealer. Alternatively, you may contact Trimble to request warranty service at +1-408-481-6940 (24 hours a day) or email your request to trimble_support@trimble.com. Please be prepared to provide:

- your name, address, and telephone numbers;
- proof of purchase;
- a copy of this Trimble warranty
- a description of the nonconforming Product including the model number; and
- an explanation of the problem.

The customer service representative may need additional information from you depending on the nature of the problem.

Warranty Exclusions and Disclaimer

This Product limited warranty shall only apply in the event and to the extent that (i) the Product is properly and correctly installed, configured, interfaced, maintained, stored, and operated in accordance with Trimble's applicable operator's manual and specifications, and; (ii) the Product is not modified or misused. This Product limited warranty shall not apply to, and Trimble shall not be responsible for, defects or performance problems resulting from (i) the combination or utilization of the Product with hardware or software products, information, data, systems, interfaces, or devices not made, supplied, or specified by Trimble; (ii) the operation of the Product under any specification other than, or in addition to, Trimble's standard specifications for its products; (iii) the unauthorized installation, modification, or use of the Product; (iv) damage caused by: accident, lightning or other electrical discharge, fresh or salt water immersion or spray (outside of Product specifications); or exposure to environmental conditions for which the Product is not intended; (v) normal wear and tear on consumable parts (e.g., batteries); or (vi) cosmetic damage. Trimble does not warrant or guarantee the results obtained through the use of the Product or Software, or that software components will operate error free.

NOTICE REGARDING PRODUCTS EQUIPPED WITH TECHNOLOGY CAPABLE OF TRACKING SATELLITE SIGNALS FROM SATELLITE BASED AUGMENTATION SYSTEMS (SBAS) (WAAS, EGNOS, AND MSAS), OMNISTAR, GPS, MODERNIZED GPS OR GLONASS SATELLITES, OR FROM IALA BEACON SOURCES: TRIMBLE IS NOT RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OR FAILURE OF OPERATION OF ANY SATELLITE BASED POSITIONING SYSTEM OR THE AVAILABILITY OF ANY SATELLITE BASED POSITIONING SIGNALS.

THE FOREGOING LIMITED WARRANTY TERMS STATE TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY, AND YOUR EXCLUSIVE REMEDIES, RELATING TO THE TRIMBLE PRODUCT. EXCEPT AS OTHERWISE EXPRESSLY PROVIDED HEREIN, THE PRODUCT, AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND, BY EITHER TRIMBLE OR ANYONE WHO HAS BEEN INVOLVED IN ITS CREATION, PRODUCTION, INSTALLATION, OR DISTRIBUTION, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NONINFRINGEMENT. THE STATED EXPRESS WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON THE PART OF TRIMBLE ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, ANY PRODUCT. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON DURATION OR THE EXCLUSION OF AN IMPLIED WARRANTY, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

Limitation of Liability

TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY UNDER ANY PROVISION HEREIN SHALL BE LIMITED TO THE AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL TRIMBLE OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGE WHATSOEVER UNDER ANY CIRCUMSTANCE OR LEGAL THEORY RELATING IN ANYWAY TO THE PRODUCTS, SOFTWARE AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS, (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF DATA, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS), REGARDLESS OF WHETHER TRIMBLE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF ANY SUCH LOSS AND REGARDLESS OF THE COURSE OF DEALING WHICH DEVELOPS OR HAS DEVELOPED BETWEEN YOU AND TRIMBLE. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

PLEASE NOTE: THE ABOVE TRIMBLE LIMITED WARRANTY PROVISIONS WILL NOT APPLY TO PRODUCTS PURCHASED IN THOSE JURISDICTIONS (E.G., MEMBER STATES OF THE EUROPEAN ECONOMIC AREA) IN WHICH PRODUCT WARRANTIES ARE THE RESPONSIBILITY OF THE LOCAL DEALER FROM WHOM THE PRODUCTS ARE ACQUIRED. IN SUCH A CASE, PLEASE CONTACT YOUR TRIMBLE DEALER FOR APPLICABLE WARRANTY INFORMATION.

Official Language

THE OFFICIAL LANGUAGE OF THESE TERMS AND CONDITIONS IS ENGLISH. IN THE EVENT OF A CONFLICT BETWEEN ENGLISH AND OTHER LANGUAGE VERSIONS, THE ENGLISH LANGUAGE SHALL CONTROL.

End User License Agreement for Product Software

IMPORTANT, READ CAREFULLY. THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA") IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND Trimble Navigation Limited ("Trimble") and applies to the computer software provided with the Trimble product purchased by you (whether built into hardware circuitry as firmware, embedded in flash memory or a PCMCIA card, or stored on magnetic or other media), or provided as a stand-alone computer software product, and includes any accompanying written materials such as a user's guide or product manual, as well as any "online" or electronic documentation ("Software" or "Product Software"). This EULA will also apply to any Software error corrections, updates and upgrades subsequently furnished by Trimble, unless such are accompanied by different license terms and conditions, which will govern their use. You have acquired a Trimble Product ("Device") that includes Software, some of which was licensed by Trimble from Microsoft Corporation or its affiliates (collectively "Microsoft"). The Software licensed from Microsoft, as well as associated updates, supplements, internet-based services and support services, media, printed materials, and "online" or electronic documentation ("Microsoft Software"), are protected under this EULA. The Software is

also protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The Software is licensed, not sold.

BY USING THE SOFTWARE, INCLUDING USE ON THIS DEVICE, YOU ACCEPT THESE TERMS. IF YOU DO NOT ACCEPT THEM, DO NOT USE THE DEVICE OR SOFTWARE. INSTEAD CONTACT TRIMBLE FOR A REFUND OR CREDIT. As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

WARNING: If the Software contains voice operated technologies, then operating this Software requires user attention. Diverting attention away from the road while driving can possibly cause an accident or other serious consequence. Even occasional, short diversions of attention can be dangerous if your attention is diverted away from your driving task at a critical time. Trimble and Microsoft make no representations, warranties or other determinations that ANY use of this Software is legal, safe, or in any manner recommended or intended while driving or otherwise operating a motor vehicle.

This EULA does not grant you any rights with respect to the Windows Mobile Device Center, Microsoft ActiveSync or Microsoft Outlook 2007 Trial which are subject to the licenses accompanying those items.

1 SOFTWARE PRODUCT LICENSE

1.1 License Grant. Subject to the terms and conditions of this EULA, Trimble grants you a non-exclusive right to use one copy of the Software in a machine-readable form only as installed on the Device. Such use is limited to use with the Device for which it was intended, as set forth in the product documentation. The Device Software is licensed with the Device as a single integrated product. The Device Software installed in read only memory ("ROM") of the Device may only be used as part of the Device into which it was embedded. You may use the installation Software from a computer solely to download the Software to one Device. In no event shall the installation Software be used to download the Software onto more than one Device. A license for the Software may not be shared or used concurrently on different computers or Devices.

1.2 Scope of License. This EULA only gives you some rights to use the Software. Trimble and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the Software only as expressly permitted in this EULA. In doing so, you must comply with any technical limitations in the Software that allow you to use it only in certain ways. Except as expressly provided in this EULA, rights to access the Software on this Device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this device. You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop Mobile to access the Software remotely from a computer or server. You are responsible for obtaining any licenses required for use of the protocols to access other software.

1.3 Proof of License. If you acquired the Software on the Device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the Software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the Device, or included on or in the software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the Software. To identify genuine Microsoft Software, see http://www.howtotell.com.

1.4 Connectivity Software. Your Device package may include Windows Mobile Device Center or Microsoft ActiveSync software. If it is included, then you may install and use it in accordance with the license terms that are provided with it. If no license terms are provided, then you may install and use only one (1) copy of the Software on a single computer.

1.5 Digital Certificates. The Software uses digital certificates in X.509 format. These digital certificates are used for authentication.

1.6 Phone Functionality. If the Device Software includes phone functionality, all or certain portions of the Device Software may be inoperable if you do not have and maintain a service account with a wireless telecommunication carrier ("Mobile Operator"), or if the Mobile Operator's network is not operating or configured to operate with the Device.

1.7 Upgrade Software. In the event that any upgrades to the Software, including Microsoft Software, are provided under this EULA, then the following shall apply: you may follow the applicable instructions accompanying this Software and install one (1) copy of the Software on one (1) Device presently containing a licensed copy of a predecessor version of the Software (unless this EULA indicates that this Software copy has been licensed for installation on multiple Devices). NO REPRESENTATION OR WARRANTY IS MADE BY TRIMBLE OR MICROSOFT WITH RESPECT TO THE COMPATIBILITY OF THIS SOFTWARE WITH ANY DEVICE OR ANY OTHER EXISTING SOFTWARE OR DATA OF ANY KIND CONTAINED ON SUCH DEVICES, AND NEITHER TRIMBLE OR MICROSOFT SHALL BE RESPONSIBLE IN ANY REGARD WITH RESPECT TO ANY LOSS, CORRUPTION, MODIFICATION OR INACCESSIBILITY OF ANY DATA, APPLICATIONS OR OTHER SOFTWARE RESULTING FROM THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE ON ANY DEVICE.

1.8 Internet-Based Services Components. Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time. The Microsoft Software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off some of these features or not use them. For more information about these features, visit http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=81931. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you. You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.

1.9 Device Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems device information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the Software you are using, and the language code of the Device where you installed the Software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you. a) Update Features: Windows Mobile Update feature provides you the ability to obtain and install Software updates on your Device if updates are available. You may choose not to use this feature. Trimble and/or your Mobile Operator may not support this feature or an update for your device. b) Security Updates/Digital Rights Management. Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade.

1.10 **Additional Software/Services**. The Device Software may permit Trimble, Microsoft, their affiliates and/or their designated agent to provide or make available to you Software updates, supplements, add-on components, or Internet-based services components of the Software after the date you obtain your initial copy of the Software ("Supplemental Components").

1.10.1 If Trimble provides or makes available to you Supplemental Components and no other end user license agreement terms are provided along with the Supplemental Components, then the terms of this EULA shall apply.

1.10.2 If Microsoft, its affiliates and/or its designated agent makes available Supplemental Components, and no other end user license agreement terms are provided, then the terms of this EULA shall apply, except that the Microsoft entity or affiliate entity providing the Supplemental Component(s) shall be the licensor of the Supplemental Component(s).

1.10.3 Trimble, Microsoft and each of their affiliates and/or their designated agents reserve the right to discontinue any Internet-based services provided to you or made available to you through the use of the Device Software.

1.11 Links to Third Party Sites. If the Software provides links to third party websites, those links are provided to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply an endorsement of the third party website by Microsoft or Trimble.

1.12 Other Rights and Limitations. (1) The Software contains valuable trade secrets proprietary to Trimble and its suppliers. To the extent permitted by relevant law, you shall not, nor allow any third party to copy, decompile, disassemble or otherwise reverse engineer the Software, or attempt to do so, provided, however, that to the extent any applicable mandatory laws (such as, for example, national laws implementing EC Directive 91/250 on the Legal Protection of Computer Programs) give you the right to perform any of the aforementioned activities without Trimble's consent in order to gain certain information about the Software for purposes specified in the respective statutes (i.e., interoperability), you hereby agree that, before exercising any such rights, you shall first request such information from Trimble in writing detailing the purpose for which you need the information. Only if and after Trimble, at its sole discretion, partly or completely denies your request, may you exercise such statutory rights. (2) This Software is licensed as a single product. You may not separate its component parts for use on more than one computer nor make more copies of the software than specified in this EULA. (3) You may not rent, lease, or lend the Software. (4) No service bureau work, multiple-user license or time-sharing arrangement is permitted. For purposes of this EULA "service

bureau work" shall be deemed to include, without limitation, use of the Software to process or to generate output data for the benefit of, or for purposes of rendering services to any third party over the Internet or other communications network. (5) You may make one backup copy of the Software. You may use it only to reinstall the Software on the Device. (6) You may transfer the Software only with the Device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the Software. You may not retain any copies of the Software including the backup copy. (7) The Software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the Software. These laws include restrictions on destinations, end users, and end use. For additional information see http://www.microsoft.com/exporting. (8) Without prejudice as to any other rights, Trimble may terminate this EULA without notice if you fail to comply with the terms and conditions of this EULA. In such event, you must destroy all copies of the Software and all of its component parts. (9) If the Microsoft Software includes speech recognition component(s), you should understand that speech recognition is an inherently statistical process and that recognition errors are inherent in the process. Neither Trimble, Microsoft, nor any of their suppliers shall be liable for any damages arising out of errors in the speech recognition process. (10) You may not publish the Software for others to copy. (11) You may not use the Software for commercial software hosting services.

1.13 Notice Regarding the MPEG-4 Visual Standard. The Software may include MPEG-4 visual decoding technology. This technology is a format for data compression of video information. MPEG LA, L.L.C. requires this notice: USE OF THIS PRODUCT IN ANY MANNER THAT COMPLIES WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD IS PROHIBITED, EXCEPT FOR USE DIRECTLY RELATED TO (A) DATA OR INFORMATION (i) GENERATED BY AND OBTAINED WITHOUT CHARGE FROM A CONSUMER NOT THEREBY ENGAGED IN A BUSINESS ENTERPRISE, AND (ii) FOR PERSONAL USE ONLY; AND (B) OTHER USES SPECIFICALLY AND SEPARATELY LICENSED BY MPEG LA, L.L.C. If you have questions about the MPEG-4 visual standard, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, CO 80206; www.mpegla.com.

1.14 If the Device Software is provided by Trimble separate from the Device on media such as a ROM chip, CD ROM disk(s) or via web download or other means, and is labeled "For Upgrade Purposes Only" you may install one (1) copy of such Device Software onto the Device as a replacement copy for the existing Device Software and use it accordance with this EULA, including any additional end user license agreement terms accompanying the upgrade Device Software.

1.15 If any software component(s) is provided by Trimble separate from the Device on CD ROM disc(s) or via web download or other means, and labeled "For Upgrade Purposes Only," you may (i) install and use one (1) copy of such component(s) on the computer(s) you use to exchange data with the Device as a replacement copy for the existing Companion CD component(s).

1.16 Copyright. All title and copyrights in and to the Software (including but not limited to any images, photographs, animations, video, audio, music, text and "applets," incorporated into the Software), the accompanying printed materials, and any copies of the Software are owned by Trimble, or Microsoft (including Microsoft Corporation), and their respective suppliers. You may not copy the printed materials accompanying the Software. All title and intellectual property rights in and to the content which may be accessed through use of the Software is the property of the respective content owner and may be protected by applicable copyright or other intellectual property laws and treaties. This EULA grants you no rights to use such content. You shall not remove, cover or alter any of Trimble's patent, copyright or trademark notices placed upon, embedded in or displayed by the Software or on its packaging and related materials. All rights not specifically granted in this EULA are reserved by Trimble, Microsoft, and their respective suppliers.

1.17 U.S. Government Restricted Rights. The Software is provided with "RESTRICTED RIGHTS". Use, duplication, or disclosure by the United States Government is subject to restrictions as set forth in this EULA, and as provided in DFARS 227.7202-1(a) and 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (OCT 1988), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14(ALT III), as applicable.

1.18 Microsoft has contractually obligated Trimble to include the following terms in this EULA:

Product Support. The Product support for the Software is not provided by Microsoft or its affiliates or subsidiaries. For product support, please refer to the Trimble support number provided in the documentation for the Device.

Not fault tolerant. The Software is not fault tolerant. Trimble installed the Software on the Device and is responsible for how it operates on the Device.

Restricted user. The Microsoft Software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft Software in any device or system in which a malfunction of the Microsoft Software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.

No warranties for the software. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions regarding the Microsoft Software. Any warranties you receive regarding the Device or the Software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, Trimble and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

LIABILITY LIMITATIONS. You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to fifty U.S. Dollars (U.S. $50.00), or equivalent in local currency. You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages. This limitation applies to:

- Anything related to the Software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs, and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

2 LIMITED WARRANTY FOR TRIMBLE PRODUCT SOFTWARE.

2.1 Limited Warranty. Trimble warrants that the Software, exclusive of the Microsoft Software, will perform substantially in accordance with the accompanying written materials for a period of twelve (12) months from the date of purchase. This limited warranty gives you specific legal rights; you may have others, which vary from state/jurisdiction to state/jurisdiction. The above limited warranty does not apply to Fixes, Minor Updates, or Major Upgrades of the Software after expiration of the twelve (12) month limited warranty period, all of which are provided "AS IS" and without warranty unless otherwise specified in writing by Trimble. Because the Software is inherently complex and may not be completely free of nonconformities, defects or errors, you are advised to verify your work. Trimble does not warrant that the Software will operate error free or uninterrupted, will meet your needs or expectations, or that all nonconformities can or will be corrected.

2.2 Software Fixes. During the limited warranty period described in section 2.1 above, you will be entitled to receive such Fixes to the Product Software that Trimble releases and makes commercially available and for which it does not charge separately, subject to the procedures for delivery to purchasers of Trimble products generally. If you have purchased the Product from an authorized Trimble dealer rather than from Trimble directly, Trimble may, at its option, forward the software Fix to the Trimble dealer for final distribution to you. Minor Updates, Major Upgrades, new products, or substantially new software releases, as identified by Trimble, are expressly excluded from this update process and limited warranty. Receipt of Software Fixes or other enhancements shall not serve to extend the limited warranty period.

For purposes of this warranty the following definitions shall apply: (1) "Fix(es)" means an error correction or other update created to fix a previous software version that does not substantially conform to its Trimble specifications; (2) "Minor Update" occurs when enhancements are made to current features in a software program; and (3) "Major Upgrade" occurs when significant new features are added to software, or when a new product containing new features replaces the further development of a current product line. Trimble reserves the right to determine, in its sole discretion, what constitutes a Fix, Minor Update, or Major Upgrade.

2.3 Customer Remedies. Trimble's and its suppliers' entire liability, and your sole remedy, with respect to the Software shall be either, at Trimble's option, (a) repair or replacement of the Software, or (b) return of the license fee paid for any Software that does not meet Trimble's limited warranty. This limited warranty is void if failure of the Software has resulted from (1) accident, misuse, abuse, or misapplication; (2) alteration or modification of the Software without Trimble's authorization; (3) interaction with software or hardware not supplied or supported by Trimble; (4) your improper, inadequate or unauthorized installation, maintenance or storage; or (5) if you violate the terms of this EULA. Any replacement Software will be warranted for the remainder of the original warranty period or thirty (30) days, whichever is longer.

2.4 **NO OTHER WARRANTIES**. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, TRIMBLE AND ITS SUPPLIERS DISCLAIM ALL OTHER WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, BY STATUTE, COMMON LAW OR

OTHERWISE, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NONINFRINGEMENT WITH REGARD TO THE SOFTWARE, ITS SATISFACTORY QUALITY AND THE PROVISION OF OR FAILURE TO PROVIDE SUPPORT SERVICES. TO THE EXTENT ALLOWED BY APPLICABLE LAW, IMPLIED WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS ON THE SOFTWARE ARE LIMITED TO NINETY (90) DAYS. Y0U MAY HAVE OTHER LEGAL RIGHTS WHICH VARY FROM STATE/JURISDICTION TO STATE/JURISDICTION.

NO WARRANTIES FOR THE MICROSOFT SOFTWARE. THE MICROSOFT SOFTWARE is provided "AS IS" and with all faults, AND TRIMBLE PROVIDES NO WARRANTY WITH RESPECT THERETO. THE ENTIRE RISK AS TO SATISFACTORY QUALITY, PERFORMANCE, ACCURACY AND EFFORT (INCLUDING LACK OF NEGLIGENCE) FOR THE MICROSOFT SOFTWARE IS WITH YOU. ALSO, THERE IS NO WARRANTY AGAINST INTERFERENCE WITH YOUR ENJOYMENT OF THE MICROSOFT SOFTWARE OR AGAINST INFRINGEMENT.

2.5 PLEASE NOTE: THE FOREGOING TRIMBLE LIMITED WARRANTY PROVISIONS MAY NOT APPLY TO SOFTWARE PRODUCT LICENSES PURCHASED IN THOSE JURISDICTIONS (SUCH AS COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION) IN WHICH PRODUCT WARRANTIES ARE OBTAINED FROM THE LOCAL DISTRIBUTOR. IN SUCH CASES, PLEASE CONTACT YOUR TRIMBLE DEALER FOR APPLICABLE WARRANTY INFORMATION.

3 TRIMBLE LIMITATION OF LIABILITY.

3.1 **LIMITATION OF LIABILITY**. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL TRIMBLE OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR PUNITIVE DAMAGES HOWEVER CAUSED AND REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE, OR THE PROVISION OF OR FAILURE TO PROVIDE SUPPORT SERVICES, EVEN IF TRIMBLE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES AND NOTWITHSTANDING ANY FAILURE OF ESSENTIAL PURPOSE OF ANY EXCLUSIVE REMEDY PROVIDED IN THIS EULA.

IN NO EVENT SHALL THE TOTAL CUMULATIVE LIABILITY OF TRIMBLE AND ITS SUPPLIERS IN CONNECTION WITH THIS EULA OR THE SOFTWARE, WHETHER BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), STRICT LIABILITY OR OTHERWISE, EXCEED THE ACTUAL AMOUNT PAID TO TRIMBLE FOR THE SOFTWARE LICENSE GIVING RISE TO THE CLAIM. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

4 GENERAL.

4.1 This EULA shall be governed by the laws of the State of California and applicable United States Federal law without reference to "conflict of laws" principles or provisions. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods will not apply to this EULA. Jurisdiction and venue of any dispute or court action arising from or related to this EULA or the Software shall lie exclusively in or be transferred to the courts the County of Santa Clara, California, and/or the United States District Court for the Northern District of California. You hereby consent and agree not to contest, such jurisdiction, venue and governing law.

4.2 Section 4.1 notwithstanding, if you acquired this product in Canada, this EULA is governed by the laws of the Province of Ontario, Canada. In such case each of the parties to this EULA irrevocably attorns to the jurisdiction of the courts of the Province of Ontario and further agrees to commence any litigation that may arise under this EULA in the courts located in the Judicial District of York, Province of Ontario. If you acquired this product in the European Union, this EULA is governed by the laws of The Netherlands, excluding its rules governing conflicts of laws and excluding the United Nations Convention on the International Sale of Goods. In such case each of the parties to this EULA irrevocably attorns to the jurisdiction of the courts of The Netherlands and further agrees to commence any litigation that may arise under this EULA in the courts of The Hague, The Netherlands.

4.3 Trimble reserves all rights not expressly granted by this EULA.

4.4 Official Language. The official language of this EULA and of any documents relating thereto is English. For purposes of interpretation, or in the event of a conflict between English and versions of this EULA or related documents in any other language, the English language version shall be controlling.

Registration

To receive information regarding updates and new products, please contact your local dealer or visit the Trimble website at www.trimble.com/register. Upon registration you may select the newsletter, upgrade, or new product information you desire.

Notices

Class B statement- Notice to users This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions may cause harmful interference to radio communication.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes and modifications not expressly approved by the manufacturer or registrant of this equipment can void your authority to operate this equipment under Federal Communications Commission rules.

The radios in this device have been designed and manufactured to not exceed stipulated emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy as required by the Federal Communications Commission of the U.S. Government 47 C.F.R. § 2.1091 and 2.1093.

The FCC limits for Specific Absorption Rate (SAR) for general population / uncontrolled exposure for partial-body and extremities such as hands/wrists/feet and ankles are 1.6W/kg and 4W/kg respectively.

The greatest recorded FCC 10-g SAR value as determined at the highest certified power level of this device measured adjacent to the antenna was measured at 1.653 W/Kg; the applicable FCC 10-g SAR limit for handheld portable device is 4W/Kg.

Devices operating close to a base station operate at SAR levels well below the maximum value specified above.

The external antenna connector provided in this device is for GNSS antennas only.

Accessories

The following optional accessories have been approved for use with this device:

P/N 88014-00 GeoExplorer 6000 series AC Power Kit

P/N 88056-00 GeoExplorer 6000 Series Vehicle Power Supply

P/N 88049-03 USB to Serial Converter Cable

Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NNB-003 du Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

Europe

This product has been tested and found to comply with all requirements for CE Marking and sale within the European Economic Area (EEA). It is classified and marked as being Class 2 Radio Equipment under 2000/299/EC, as Bluetooth and wireless LAN approvals are country specific. Please consult your local distributor for more information.

EU – Restrictions for Use in the 2.4GHz band

This device may be operated indoors or outdoors in all countries of the European Community using the 2.4GHz band: Channels 1 – 13, except where noted below.

- In France outdoor operation is only permitted using the 2.4 – 2.454 GHz band: Channels 1 – 7.
- In Italy the end-user must apply for a license from the national spectrum authority to operate this device outdoors.
- In Norway, this unit may not be operated within 20 km of Ny Alesund

The Trimble GeoExplorer 6000 series has Bluetooth and wireless LAN approval in most EU countries and satisfies the requirements for Radio and Telecommunication Terminal Equipment specified by European Council Directive 1999/5/EC. These requirements provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated appropriately in a residential or commercial environment.

GeoExplorer 6000 series handhelds equipped with wireless cellular modem radios are intended for connection to European Networks operating with GSM 900, or GSM 1800. A copy of the CE Declaration of Conformity for the GeoExplorer 6000 series can be accessed from http://www.trimble.com/support.shtml.

Australia and New Zealand

This product conforms with the regulatory requirements of the Australian Communications Authority (ACA) EMC and Radiocommunications framework, thus satisfying the requirements for C-Tick Marking and sale within Australia and New Zealand.

Additionally, GeoExplorer 6000 3.5G products that incorporate a modem also comply with the requirements for A-Tick Marking and sale in Australia.

Taiwan – Battery Recycling Requirements

The product contains an internal Lithium-ion battery. Taiwanese regulations require that waste batteries are recycled.

廢電池請回收

Notice to Our European Union Customers

For product recycling instructions and more information, please go to www.trimble.com/ev.shtml.

Recycling in Europe: To recycle Trimble WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, products that run on electrical power.), Call +31 497 53 24 30, and ask for the "WEEE Associate". Or, mail a request for recycling instructions to:
Trimble Europe BV
c/o Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
5521 DZ Eersel, NL

Informations de sécurité

Utilisation de la radio

Le terminal Trimble® série GeoExplorer® 6000 comprend une radio Bluetooth® et une radio Wi-Fi. Certains modèles comprennent une radio à modem cellulaire aussi. Dans certaines situations, il se peut que vous deviez éteindre les radios. Par exemple, les règlements de l'autorité d'aviation civile limite l'utilisation des radios à bord des avions.

Afin d'empêcher l'émission des signaux radio du terminal, effectuez l'une des choses suivantes:

- Pour éteindre le terminal, appuyez sur le bouton **Power** pour afficher le menu Power puis tapez Shutdown (Eteindre).
- Pour éteindre uniquement les radios Bluetooth, Wi-Fi, et à modem cellulaire sans fil:

  a. Tapez la barre de titres de l'écran *Accueil* ou *Démarrer*, et puis dans la liste déroulante, tapez l'icône ou .

  b. Dans le dialogue *Connectivité* ou *Téléphone,* sélectionnez *Gestionnaire sans fil*.

  c. Appuyez sur **Tous** pour éteindre les deux radios. Les champs d'état dessous les boutons Wi-Fi, Bluetooth et Téléphone changent à *Off.*

Désactivation des radios Wi-Fi et Bluetooth intégrées

Le terminal série GeoExplorer 6000 est livré avec la technologie sans fil Wi-Fi et Bluetooth activée. Pour utiliser la radio Wi-Fi ou Bluetooth, il faut l'allumer (voir Allumer et éteindre les radios intégrées, page 89).

Note – *Il se peut que vous deviez désactiver la radio WiFi et/ou Bluetooth dans le terminal si le pays dans lequel vous travaillez n'autorise pas l'utilisation de la technologie sans fil WiFi et/ou Bluetooth. Si vous n'êtes pas sûr si les radios du terminal série GeoExplorer 6000 sont autorisées dans votre pays, consultez votre revendeur Trimble.*

Utilisez le logiciel Radio Activation Manager pour désactiver la radio WiFi et/ou Bluetooth, ou pour réactiver les radios si elles ont été désactivées. Le logiciel Radio Activation Manager s'exécute sur un ordinateur de bureau.

La copie la plus récente du logiciel est disponible au téléchargement chez le site web Trimble. Allez à www.trimble.com/support.shtml, cliquez sur le lien de votre type de récepteur (*GeoXH* ou *GeoXT*), cliquez sur *Downloads (Téléchargements)*, cliquez sur *GeoExplorer 6000 Series* et puis cliquez sur *Radio Activation Manager*.

Exposition au rayonnement radioélectrique émetteurs et Wi-Fi

Ce dispositif est approuvé en tant qu'un terminal en ce qui concerne la conformité avec l'exposition à la fréquence radio. La puissance de sortie irradiée des émetteurs de radio sans fil internes est moins de 100 milliWatt, ce qui produit des niveaux d'exposition bien inférieurs aux limites d'exposition à la fréquence radio FCC, même lors d'une utilisation à proximité du corps. Les radios sans fil internes fonctionnent selon les directives trouvées dans les recommandations et les normes de sécurité de fréquence radio internationales, qui reflètent le consensus de la communauté scientifique internationale. En conséquence Trimble croit que les radios sans fil internes soient sans danger aux utilisateurs. Le niveau d'énergie électromagnétique émis est centaines de fois inférieur à l'énergie électromagnétique émise par des dispositifs sans fil tels que les téléphones portables. Cependant, l'utilisation des radios sans fils peut être limitée dans certaines situations et conditions, telles qu'en avion. Si vous n'êtes pas sûr des limitations, on vous conseille de demander une autorisation avant d'allumer les radios sans fil.

Exposition aux rayonnements de fréquences radio des émetteurs sans fil cellulaires

Les terminaux série GeoExplorer 6000 sont munis des radios à modem cellulaire sans fil qui ont été conçus et fabriquées afin de se conformer aux limites d'exposition aux ondes radio. Lorsqu'ils sont utilisés selon les instructions dans ce manuel, l'équipment a été vérifié indépendamment de ne pas dépasser les limites d'exposition sans danger à la puissance de fréquences radio (RF) comme spécifiée par la Federal Communications Commission du gouvernement des Etats-Unis dans 47 CFR §2.1093.

Sécurité de l'adaptateur CA

Pour charger la batterie du terminal, utilisez le kit d'adaptateur international fourni avec le terminal série GeoExplorer 6000 (voir Alimentation du terminal, page 25).

Avertissement – Pour utiliser les adaptateurs CA sans danger.
– N'utilisez que l'adaptateur CA destiné au terminal série GeoExplorer 6000. L'utilisation de tout autre adaptateur peut endommager le terminal et risque d'annuler votre garantie. N'utilisez pas l'adaptateur CA avec un autre produit.
– Vérifiez que la tension d'entrée de l'adaptateur correspond à la tension et la fréquence de votre emplacement.
– Vérifiez que l'adaptateur ait des broches compatibles avec vos prises de courant.
– N'utilisez pas l'adaptateur CA dans les zones à l'extérieur mouillées; il est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur.
– Débranchez l'adaptateur CA de l'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé.
– Ne court-circuitez pas le connecteur de sortie.
– Il faut noter qu'il n'y ait aucune pièce nécessitant d'entretien par l'utilisateur dans ce produit.
– Si l'adaptateur CA est endommagé, remplacez-le avec un nouvel adaptateur CA Trimble.

Décharge électro statique

Avertissement – L'électricité statique peut endommager les composants électroniques dans le terminal. Afin d'empêcher des dommages statiques:
- Déchargez l'électricité statique de votre corps avant de touchez tout composant électronique dans votre terminal, tel qu'un module de mémoire. Vous pouvez ce faire en touchant une surface métallique sans peinture.

La série GeoExplorer 6000 est conçue pour des conditions à l'extérieur; cependant sous des conditions d'humidité basse des événements de décharge de tension très haute sont possibles. Les utilisateurs sont avisés que le risque de provoquer une décharge aux électroniques sensibles peut être minimisé en évitant tout contact des doigts avec les connecteurs à l'arrière de l'unité

Sécurité de la batterie

La batterie rechargeable Lithium-ion interne est fournie chargée en partie. Chargez la batterie complètement avant de l'utiliser pour la première fois (voir Alimentation du terminal, page 25). Si la batterie a été stockée pendant plus de six mois, chargez-la avant de l'utiliser.

Avertissement – N'endommagez pas la batterie rechargeable Lithium-ion. Une batterie endommagée peut provoquer une explosion ou un incendie, et peut entraîner des blessures et/ou des dommages aux biens. Afin d'éviter toute blessure ou dommage:
– N'utilisez pas ni charger la batterie si elle apparaît endommagée. Des indications de dommages comprennent, mais ne sont pas limitées à, la décoloration, la déformation et la fuite de fluide de batterie.
– Ne stockez pas ni laissez le terminal à proximité d'une source de chaleur telle qu'une cheminée ou un appareil générant de chaleur, et ne l'exposez pas aux températures supérieures de 70 °C par exemple sur le tableau de bord d'un véhicule. Lorsqu'elles sont chauffées aux températures excessives, les cellules de la batterie risquent d'exploser ou de décharger, avec le risque d'incendie.
– N'immergez pas la batterie dans de l'eau.
– N'utilisez pas ni stockez une batterie à l'intérieur d'un véhicule quand il fait chaud. .
– Ne laissez pas tomber ni perforer la batterie.
– N'ouvrez pas la batterie ni court-cicuitez ses contacts.

Avertissement – Evitez tout contact avec la batterie rechargeable Lithium-ion s'il y a toute indication de fuite. Le fluide de batterie est corrosif, et tout contact avec ce fluide peut entraîner des blessures et/ou des dommages aux biens.
- Afin d'éviter toute blessure ou dommage:
- S'il y a une fuit de la batterie, évitez tout contact avec le fluide de batterie.
- Si le fluide de batterie est dans vos yeux, rinsez immédiatement vos yeux avec de l'eau propre et consultez un médecin. Ne frottez pas vos yeux!
- Si vous avez du fluide de la batterie sur votre peau ou vos vêtements, utilisez de l'eau propre immédiatement pour l'enlever au lavage avec de l'eau propre.
- N'ouvrez pas la batterie ni court-cicuitez ses contacts.

Avertissement – Chargez et utilisez la batterie strictement selon le mode d'emploi fourni. La charge ou l'utilisation de la batterie avec un équipement non autorisé peut provoquer une explosion ou un incendie, peut entraîner des blessures et/ou des dommages aux biens.
Afin d'éviter toute blessure ou dommage:
– Ne chargez pas ni utilisez la batterie s'il y a toute indication de fuite ou de dommage.
– Ne chargez la batteries Lithium-ion que dans un produit Trimble spécifié pour la charger. Assurez-vous de respecter toutes les instructions forunies avec le chargeur de batterie.
– Interrompez la charge d'une batteriue si elle émet de chaleur extrême ou une odeur de brûlé.
– N'utilisez la batterie que dans l'équipement spécifié pour son utilisation.
– N'utilisez la batterie que pour son utilisation prévue et selon les instructions dans la documentation du produit.

Utilisation de la carte mémoire

Le terminal série GeoExplorer 6000 est muni d'une fente de carte mémoire, fournissant un emplacement de stockage alternatif à la mémoire dans le terminal.

Avertissement – L'électricité statique peut endommager les composants électroniques à l'intérieur du terminal. Afin d'empêcher des dommages à cause de statique:
– Déchargez l'électricité statique de votre corps avant de toucher tout composant électronique dans votre dispositif, tel qu'un module de mémoire. Vous pouvez ce faire en touchant une surface métallique sans peinture.

Avertissement – La présence de la poussière ou de l'humidité dans la fente de carte mémoire peut avoir un effet défavorable sur le dispositif et risque d'annuler votre garantie Trimble. Afin d'empêcher l'entrée de la poussière ou de l'humidité dans la fente de carte mémoire:
– Vérifiez que la porte de la fente de carte mémoire soit attachée correctement lorsque vous utilisez le terminal en extérieur.
– Lors de l'insertion ou l'enlèvement d'une carte mémoire, placez le terminal sur une surface libre de poussière d'intérieur.

Sommaire

Informations de sécurité 9

Utilisation de la radio 9
Désactivation des radios Wi-Fi et Bluetooth intégrées 9
Exposition au rayonnement radioélectrique émetteurs et Wi-Fi 10
Exposition aux rayonnements de fréquences radio des émetteurs sans fil cellulaires 10
Sécurité de l'adaptateur CA 10
Décharge électro statique 11
Sécurité de la batterie 11
Utilisation de la carte mémoire 12

1 Introduction 17

A propos du terminal série GeoExplorer 6000 18
Logiciels de terrain GNSS pris en charge 18
Qu'est-ce que se trouve dans la boîte? 19
Accessoires 19
Utilisation et entretien du terminal 20
Stockage du terminal 20
Assistance technique 21
Support technique 21
Assistance supplémentaire 21
Rapport d'erreur Windows 21
Vos commentaires 21

2 Premier pas 23

Parties du terminal série GeoExplorer 6000 24
Touches du clavier 24
Alimentation du terminal 25
Sécurité de l'adaptateur CA 26
Sécurité de la batterie 26
Insérer la batterie 27
Charge de la batterie 28
Vérification du niveau de la batterie 29
Echange de la batterie 30
Economies d'alimentation 31
Allumer et éteindre le terminal 31
Mode suspendu 32
Mode Echanger batterie 33
Réinitialisation du terminal 34
Réalisation d'une réinitialisation à chaud 34
Réalisation d'une réinitialisation à froid 34
Réinitialisation aux paramètres par défaut du fabricant 34

Stockage des données 35
Cartes mémoires 36
Installation et retrait d'une carte SIM 38
Montage de la poignée 39

3 Utilisation du système d'exploitation Windows Mobile 41

Parties de l'écran 42
Indicateurs d'état 43
Indicateurs d'état de la batterie 43
Indicateur d'état de haut-parleur 43
Indicateurs d'état du réseau et du modem 44
Programmes pré-installés 45
Interagir avec le terminal 46
Saisie des informations 47
Utilisation du clavier à l'écran 47
Effectuer un enregistrement 48
Personnalisation du terminal 49
Boutons 49
Accueil 50
Verrouillage de périphérique 51
Alimentation 52
Sons et notifications 52
Ecran 53
Rétro-éclairage 54
Messagerie 55
Synchronisation des courriels 56
Connexion directe avec un serveur de courriel 56

4 Connexion à un ordinateur de bureau 59

Logiciel de gestion des connexions 60
Installation du Windows Mobile Device Center 60
Installation de la technologie ActiveSync 61
Connexion du terminal à un ordinateur 61
Gestion de la connexion à l'aide du Windows Mobile Device Center 62
Gestion de la connexion avec la technologie ActiveSync 63
Installation des logiciels sur le terminal 65

5 Utilisation du récepteur GNSS 67

Logiciels de terrain GNSS pris en charge 68
Logiciel TerraSync 68
Logiciel ArcPad d'ESRI et l'extension Trimble GPScorrect 68
Logiciel GPS Controller 68
Logiciel GNSS Connector 69
Autres applications GNSS de terrain 69
Configuration du logiciel GNSS de terrain pour connecter au récepteur 69

Ports COM GNSS 69
Connexion au port COM 70
Utilisation du logiciel de terrain GNSS 71
Démarrer le logiciel GNSS de terrain 71
Afficher les satellites GNSS disponibles 71
Réinitialisation du récepteur GNSS 72
Amélioration de la productivité GNSS au moyen de la technologie Floodlight de réduction de l'ombre des satellites 72
Assurer la précision des vos données GNSS 73
Utilisation de l'enregistrement à base de précision 74
Connexion à une source de corrections différentielles en temps réel 76
Connexion à une antenne externe 80
Planning a data collection session 81
Activation des options de technologie Floodlight et sortie NMEA 81
GNSS différentiel expliqué 83
DGNSS en temps réel 83
DGNSS post-traité 83
DGNSS en temps réel post-traité 84
Sortie des données NMEA aux périphériques externes 84
Configuration de la sortie NMEA 85

6 Connexion 87

Informations de connexion sans fil 88
Désactivation des radios intégrées 88
Allumer et éteindre les radios intégrées 89
Connexion sans fils à d'autres périphériques et réseaux 91
Connexion à un réseau cellulaire à partir du modem 93
Connexion à un point d'accès Wi-Fi 95
Connexion à un périphérique à capacité Bluetooth 97
Connexion à un périphérique Bluetooth en tant qu'un client 97
Fournissant des services Bluetooth en tant qu'un hôte 99
Configuration d'une connexion Bluetooth 100
Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet ou des corrections en temps réel (y compris les réseau VRS) 104
Connexion à l'Internet par un téléphone à capacité Bluetooth au moyen du profil PAN Bluetooth 110
Connexion à un périphérique série à capacité Bluetooth 112
Connexion à un ordinateur de bureau pour utiliser la technologie sans fil Bluetooth 115
Sortie des données GNSS à d'autres périphériques au moyen de la technologie sans fil Bluetooth 117
Activation des autres périphériques pour transférer des fichiers au moyen de la technologie sans fil Bluetooth 119
Transfert par infrarouge des fichiers vers ou depuis un autre périphérique 119
Accès à un réseau d'entreprise en utilisant votre connexion Internet 120

Connexion à d'autres périphériques au moyen du convertisseur série à USB. 122
Connexion aux périphériques externes 122

7 Utilisation de l'appareil photo 125

Parties de l'appareil photo. 126
Démarrer l'application de l'appareil photo et capturer des photos ou un vidéo 126
Réglage des paramètres de l'appareil photo. 127
Options Appareil photo et vidéo 128

8 Dépannage 129

Problèmes d'alimentation 130
Problèmes de rétro-éclairage. 131
Problèmes d'écran tactile 131
Problèmes de carte mémoire 132
Problèmes du clavier 132
Problèmes de connexion 133
Technologie ActiveSync 133
Windows Mobile Device Center 134
Connexions de réseau 134
Technologie sans fil Bluetooth 135
Connexions Wi-Fi 136
Connexions de modem cellulaire interne. 137
Problèmes de récepteur GNSS 138
Problèmes de DGPS en temps réel 139
Paramètres GNSS recommandés pour une précision et une productivité maximales 141

CHAPITRE

1

Introduction

Dans ce chapitre:

- A propos du terminal série GeoExplorer 6000
- Qu'est-ce que se trouve dans la boîte?
- Accessoires
- Utilisation et entretien du terminal
- Assistance technique
- Vos commentaires

Le *Manuel de l'utilisateur Série GeoExplorer 6000* décrit comment installer et utiliser le terminal Trimble® GeoExplorer® 6000. Les informations dans ce manuel complètent les informations dans la *Référence rapide Série GeoExplorer 6000*, que vous avez reçu avec le terminal.

Ce manuel décrit comment:

- utiliser le système d'exploitation Microsoft® Windows Mobile® version 6.5.
- utiliser le récepteur GNSS intégré du terminal.
- synchroniser des informations entre un ordinateur et un terminal.
- échanger des informations entre le terminal et d'autres périphériques
- connecter à l'Internet ou à un réseau d'ordinateurs.
- utiliser l'appareil photo intégré.

Même si vous avez déjà utilisé d'autres produits GNSS auparavant, Trimble vous recommande de lire ce manuel attentivement afin de vous renseigner concernant les fonctions spéciales du produit. Si vous ne connaissez pas le GNNS, visitez le site web Trimble (www.trimble.com) pour de plus amples informations.

A propos du terminal série GeoExplorer 6000

La série GeoExplorer 6000 comprend les terminaux GeoXH™ et GeoXT™. Ces terminaux combinent un récepteur GNSS Trimble avec un ordinateur de terrain qui fonctionne avec le système d'exploitation Microsoft Windows Mobile version 6.5.

Le terminal série GeoExplorer 6000 est muni de la technologie sans fil Bluetooth® pour une connexion sans câbles à d'autres périphériques, et la connectivité WiFi pour les connexions aux réseaux. De plus, certaines versions du terminal série GeoExplorer 6000 sont munies d'un modem cellulaire sans fil pour le téléchargement et la transmission des données sur l'Internet.

Le terminal GeoXT utilise la technologie de rejet de trajets multiples EVEREST™ afin de fournir une précision à moins d'un mètre. Le terminal GeoXH utilise la technologie EVEREST et H-Star™ pour fournir une précision à moins de 10 cm en temps réel ou post-traitée. De plus, les terminaux GeoXH et GeoXT sont compatibles avec la technologie de réduction de l'ombre des satellites Trimble Floodlight™ pour une productivité améliorée sous des conditions dans lesquelles la vue du ciel est obstruée par des bâtiments, des arbres etc. Pour de plus amples informations, voir Chapitre 5, Utilisation du récepteur GNSS.

Logiciels de terrain GNSS pris en charge

Pour collecter les données GNSS avec le terminal série GeoExplorer 6000, il faut installer des logiciels GNSS de terrain sur le terminal. Vous pouvez utiliser le terminal série GeoExplorer 6000 avec les logiciels GNSS de terrain suivants:

- Le logiciel Trimble TerraSync™, pour la configuration des options de correction différentielle en temps réel et pour une collection et un maintien productif des données GIS.
- L'extension Trimble GPScorrect™ pour le logiciel ArcPad d'ESRI, pour la configuration des options de correction différentielle en temps réel et pour une collection et un maintien productif des données GIS.
- Le logiciel Trimble GPS Controller, pour la configuration des options de correction différentielle en temps réel et les paramètres de sortie NMEA.
- D'autres logiciels GNSS de terrain qui acceptent des messages NMEA. Pour utiliser des messages sortis par NMEA, il faut acheter et activer l'option de sortie NMEA. Voir Activation des options de technologie Floodlight et sortie NMEA, page 81

Pour de plus amples informations, voir Chapitre 5, Utilisation du récepteur GNSS.

Qu'est-ce que se trouve dans la boîte?

Lorsque vous déballez le terminal série GeoExplorer 6000, vérifiez que vous ayez reçu tous les composants:

- Terminal série GeoExplorer 6000
- Petit sac
- Kit d'adaptateur CA
- CD d'accompagnement Microsoft et la licence
- Kit de protecteurs d'écran anti-reflet
- Câble de données USB
- Kit dragonne
- Stylet de réserve et cordon
- Une feuille d'étiquettes ID de périphérique
- Batterie rechargeable

Examinez tous les articles en cas des dommages visibles (rayures, bosses) et si tout composant apparaît endommagé, signalez-le à l'agence de transport. Conservez les matériels d'emballage et d'expédition pour que l'agence de transport puisse les examiner.

Accessoires

Les accessoires suivants sont disponibles en option:

- Câble convertisseur USB/série
- Câble de modem nul[1]
- Mallette de transport
- Jalon mire
- Support de jalon mire
- Support de montage en véhicule
- Antenne Tempest™ [2]
- Antenne Tornado™ [3]
- Plan de sol montable sur jalon
- Kit sac-à-dos
- Protecteurs d'écran (paquet de 2)
- Kit stylets
- Récepteur GeoBeacon™ (reçoit les corrections différentielles d'un réseau de balises)
- Batterie de remplacement
- Adaptateur CA international de remplacement
- Petit sac de remplacement
- Kit de dragonne de remplacement

[1]Nécessite le convertisseur USB/série (vendu séparément)

[2]Compatible avec les terminaux GeoXH/XT pour un rendement amélioré. De plus, une amélioration de précision pour le terminal GeoXT uniquement.

[3]Compatible avec le terminal GeoXH pour une précision améliorée.

Pour de plus amples informations, visitez www.trimble.com/geoxh.shtml, or www.trimble.com/geoxt.shtml.

Utilisation et entretien du terminal

Afin de protéger le terminal série GeoExplorer 6000 lorsqu'il est hors service, Trimble vous recommande de le stocker dans le petit sac fourni.

Lors de l'utilisation du terminal:

- Afin de protéger l'écran tactile contre pression et des objets abrasifs, Trimble vous recommande d'appliquer l'un des protecteurs d'écran fourni avec le terminal série GeoExplorer 6000.
- Protégez l'écran tactile en utilisant votre doigt ou le stylet fourni, et évitez d'utiliser une pression excessive et des objets pointus ou abrasifs.
- Maintenez la surface extérieure libre de saleté et de poussière.
- Assurez-vous que des couvercles de protection et des portes soient installés de façon appropriée au port d'antenne externe, SIM, et à la fente de carte mémoire afin des le maintenir libre de saleté, de poussière, d'entrée de liquide et de décharge électrostatique (voir Cartes mémoires, page 36).
- Protégez le terminal contre des températures excessives. Par exemple, ne laissez pas le terminal sur le tableau de bord d'un véhicule.
- Lorsque la batterie est enlevée, le terminal n'est pas étanche. Evitez d'exposer les parties internes du terminal à la poussière et à l'humidité lors de l'enlèvement de la batterie. Trimble vous recommande d'échanger la batterie uniquement à l'intérieur ou à l'intérieur d'un véhicule.
- Utilisez le cordon fourni avec le terminal série GeoExplorer 6000.

Pour nettoyer le terminal, essuyez-le avec un chiffon doux sec. N'immergez ***pas*** le terminal dans de l'eau.

Stockage du terminal

S'il est anticipé de ne pas utiliser le terminal pendant trois mois ou plus, Trimble vous recommande de ne pas laisser le terminal en mode Suspendu (voir page 32). Plutôt, chargez la batterie en partie et puis mettez le terminal hors tension.

Pour préparer le terminal série GeoExplorer 6000 pour le stockage:

1. Transférez toutes données requises à un ordinateur de bureau.
2. Chargez la batterie à jusqu'à 30%.
3. Appuyez sur la touche **Marche** pendant une seconde jusqu'à ce que le menu *Alimentation* s'affiche et puis appuyez sur le bouton **Arrêt**.
4. Stockez le terminal à température ambiante.

Pour utiliser le terminal série GeoExplorer 6000 après le stockage:

1. Appuyez sur la touche **Marche** pour allumer le terminal.
2. Rechargez la batterie (voir Charge de la batterie, page 28).

Assistance technique

Support technique

Visitez la page de support technique du terminal série GeoExplorer 6000 (www.trimble.com/geoxh_ts.asp, ou www.trimble.com/geoxt_ts.asp) chez le site web Trimble pour les informations de support les plus récentes concernant le logiciel, y compris:

- les notes de support avec des détails des problèmes de support
- la documentation
- les fichiers les plus récents disponibles au téléchargement

Assistance supplémentaire

Si vous ne trouvez toujours pas les informations requises, contactez votre revendeur Trimble.

Rapport d'erreur Windows

Si pour une raison quelconque un dialogue Rapport d'erreur Microsoft Windows s'affiche, indiquant que le terminal ou le logiciel GNNS de terrain Trimble a rencontré un problème et doit fermer, vous êtes invité d'envoyer un rapport d'erreur à Microsoft.

Trimble vous recommande de cliquez sur **Envoyer** et puis de cliquez sur tout lien ultérieur utilisé pour obtenir des informations supplémentaires.

Trimble peut accéder au rapport envoyé à Microsoft et l'utiliser afin d'améliorer le terminal série GeoExplorer 6000.

Vos commentaires

Vos réactions concernant la documentation de support nous aident à l'améliorer avec chaque révision. Envoyez vos commentaires par courriel à ReaderFeedback@trimble.com.

CHAPITRE

2

Premier pas

Dans ce chapitre:

- Parties du terminal série GeoExplorer 6000
- Touches du clavier
- Alimentation du terminal
- Allumer et éteindre le terminal
- Réinitialisation du terminal
- Stockage des données
- Installation et retrait d'une carte SIM
- Montage de la poignée

Ce chapitre décrit les fonctions principales du terminal série GeoExplorer 6000, et fournit les informations requises pour faire fonctionner le terminal.

Parties du terminal série GeoExplorer 6000

Les pages suivantes illustrent les parties principales du terminal.

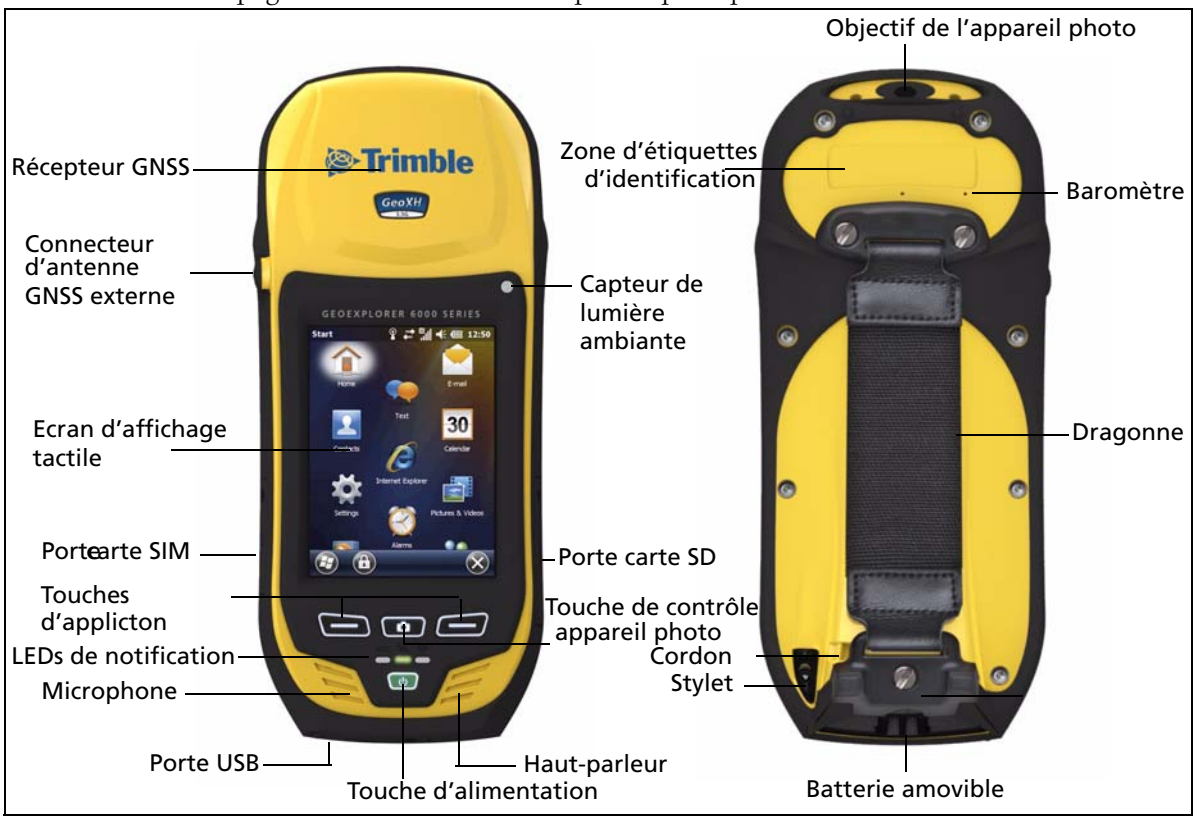


Figure 2.1 Parties du terminal série GeoExplorer 6000

Touches du clavier

Le terminal série GeoExplorer 6000 offre un clavier pour un accès rapide et facile aux actions fréquentes. Des LED fournissent des notifications visuelles des événements du système.

Figure 2.2 Zone du clavier série GeoExplorer 6000

1. La fente de carte SIM n'est disponible que sur des configurations que comprennent le moden cellulaire en option 3.5G

2. Le microphone n'est pas disponible sur la configuration vendue en Chine.

La fonction de chaque touche se trouve expliquée ci-dessous:

Touche	Description
Touche alimentation	Appuyez pour un bref instant (moins d'une seconde) pour allumer ou éteindre (le mettre en mode Suspendu) le terminal. Pour accéder aux autres options d'alimentation, ou pour réinitialiser le terminal, appuyez et maintenez enfoncée jusqu'à ce que le menu *Alimentation* s'affiche (voir Allumer et éteindre le terminal, page 31, ou Réinitialisation du terminal, page 34).
Touches programmables gauche et droite	Par défaut ces touches réalisent la même action que les touches programmables gauche et droite dans la barre de titre. Autrement, programmez ces touches afin de réaliser une action sélectionnée. Pour programmer les touches, utilisez le contrôle Boutons (voir Boutons, page 49).
Touche de contrôle d'appareil photo	Appuyez sur celle-ci pour activer et faire fonctionner l'appareil photo (voir Chapter 7, Utilisation de l'appareil photo).

Astuce – Pour verrouiller l'écran et les touches du terminal sans éteindre le terminal, utilisez l'option de verrouillage du dispositif (voir Verrouillage de périphérique, page 51).

La fonction de chaque LED est décrite ci-dessous:

Touche	LED	Description
Etat de la batterie		La charge de la batterie est terminée.
		La charge de la batterie est en cours.
	... ...	Le niveau de batterie est gravement faible (<5% restant).
		Défaut batterie.
Etat du récepteur GNSS	... ...	Le récepteur est allumé, et des positions GNSS disponibles.
	... ...	Le récepteur est allumé mais les positions GNSS ne sont pas disponibles.
Etat de la radio sans fil	... ...	Une radio sans fil est allumée.

Alimentation du terminal

Le terminal série GeoExplorer 6000 contient une batterie rechargeable amovible Lithium-ion.

Note – *Chargez la batterie complètement avant d'utiliser le terminal pour la première fois. Si la batterie a été stockée pendant plus de six mois, chargez-la avant de l'utiliser. Trimble vous recommande de charger la batterie pour huit heures afin de la recharger complètement.*

Lorsqu'elle est en pleine charge, la batterie du terminal fournit une autonomie de fonctionnement pour une journée de travail (dix heures) utilisant l'antenne GNNS et avec le rétro-éclairage allumé selon les paramètres par défaut.

Note – *Les températures froides, ou l'utilisation de la technologie sans fil Bluetooth, WiFi ou le modem cellulaire sans fil utilisent plus d'énergie de la batterie et ainsi réduisent l'autonomie de la batterie entre les charges.*

Sécurité de l'adaptateur CA

Avertissement – Pour utiliser les adaptateurs CA sans danger.
– N'utilisez que l'adaptateur CA destiné au terminal série GeoExplorer 6000. L'utilisation de tout autre adaptateur peut endommager le terminal et risque d'annuler votre garantie. N'utilisez pas l'adaptateur CA avec un autre produit.
– Vérifiez que la tension d'entrée de l'adaptateur correspond à la tension et la fréquence de votre emplacement.
– Vérifiez que l'adaptateur ait des broches compatibles avec vos prises de courant.
– N'utilisez pas l'adaptateur CA dans les zones à l'extérieur mouillées; il est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur.
– Débranchez l'adaptateur CA de l'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé.
– Ne court-circuitez pas le connecteur de sortie.
– Il faut noter qu'il n'y ait aucune pièce nécessitant d'entretien par l'utilisateur dans ce produit.
– Si l'adaptateur CA est endommagé, remplacez-le avec un nouvel adaptateur CA Trimble.

Sécurité de la batterie

Avertissement – N'endommagez pas la batterie rechargeable Lithium-ion. Une batterie endommagée peut provoquer une explosion ou un incendie, et peut entraîner des blessures et/ou des dommages aux biens. Afin d'éviter toute blessure ou dommage:
– N'utilisez pas ni charger la batterie si elle apparaît endommagée. Des indications de dommages comprennent, mais ne sont pas limitées à, la décoloration, la déformation et la fuite de fluide de batterie.
– Ne stockez pas ni laissez le terminal à proximité d'une source de chaleur telle qu'une cheminée ou un appareil générant de chaleur, et ne l'exposez pas aux températures supérieures de 70 °C par exemple sur le tableau de bord d'un véhicule. Lorsqu'elles sont chauffées aux températures excessives, les cellules de la batterie risquent d'exploser ou de décharger, avec le risque d'incendie.
– N'immergez pas la batterie dans de l'eau.
– N'utilisez pas ni stockez une batterie à l'intérieur d'un véhicule quand il fait chaud.
– Ne laissez pas tomber ni perforer la batterie.
– N'ouvrez pas la batterie ni court-circuitez ses contacts.

Avertissement – Evitez tout contact avec la batterie rechargeable Lithium-ion s'il y a toute indication de fuite. Le fluide de batterie est corrosif, et tout contact avec ce fluide peut entraîner des blessures et/ou des dommages aux biens.
- Afin d'éviter toute blessure ou dommage:
- S'il y a une fuit de la batterie, évitez tout contact avec le fluide de batterie.
- Si le fluide de batterie est dans vos yeux, rincez immédiatement vos yeux avec de l'eau propre et consultez un médecin. Ne frottez pas vos yeux!
- Si vous avez du fluide de la batterie sur votre peau ou vos vêtements, utilisez de l'eau propre immédiatement pour l'enlever au lavage avec de l'eau propre.
- N'ouvrez pas la batterie ni court-circuitez ses contacts.

Avertissement – Chargez et utilisez la batterie strictement selon le mode d'emploi fourni. La charge ou l'utilisation de la batterie avec un équipement non autorisé peut provoquer une explosion ou un incendie, peut entraîner des blessures et/ou des dommages aux biens.
Afin d'éviter toute blessure ou dommage:
– Ne chargez pas ni utilisez la batterie s'il y a toute indication de fuite ou de dommage.
– Ne chargez la batteries Lithium-ion que dans un produit Trimble spécifié pour la charger. Assurez-vous de respecter toutes les instructions fournies avec le chargeur de batterie.
– Interrompez la charge d'une batterie si elle émet de chaleur extrême ou une odeur de brûlé.
– N'utilisez la batterie que dans l'équipement spécifié pour son utilisation.
– N'utilisez la batterie que pour son utilisation prévue et selon les instructions dans la documentation du produit.

Insérer la batterie

Pour insérer la batterie dans le terminal:

1. Faites glisser la batterie dans la cavité avec l'étiquette dirigée vers le haut (comme illustré à la Figure 2.3).
2. Appuyez sur la batterie jusqu'à ce qu'elle s'enclenche avec un déclic.

Attention – Vérifiez que la batterie soit insérée complètement et que les loquets à gauche et à droite soient engagés complètement. Si la batterie n'est pas insérée correctement, il se peut qu'elle tombera si l'on laisse tomber le terminal.

Figure 2.3 Insertion de la batterie

Note – *Chargez la batterie complètement avant d'utiliser le terminal pour la première fois. Si la batterie a été hors service pendant plus de six mois, il faut la charger avant son utilisation. Trimble vous recommande de charger la batterie pour cinq heures afin de la recharger complètement.*

Charge de la batterie

Chargez la batterie dans le terminal, ou, si vous possédez une batterie de rechange, vous pouvez la charger dehors du terminal.

Pour charger la batterie:

1. Connectez une extrémité du câble de l'adaptateur CA à la batterie et l'autre extrémité à une prise de courant CA. Un kit d'adaptateur international est fournit avec le terminal.
2. Eteignez le terminal ou mettez-le en mode Suspendu (voir page 31).

Note – *Trimble vous recommande de charger le terminal à la température ambiante ou inférieure (0 à 30 °C).*

3. Laissez la batterie à charger. Il peut prendre jusqu'à cinq heures pour le terminal de charger complètement.

   Lorsque le terminal est en cours de charge, le voyant LED d'alimentation sur le terminal s'allume en orange continu. Si le voyant LED d'alimentation change en orange clignotant, une erreur de chargement de la batterie s'est produite. Pour de plus amples informations voir page 28.

   Lorsque la batterie est en pleine charge, le voyant LED d'alimentation s'allume en vert.

Le voyant LED d'alimentation à côté de la touche Marche sur le terminal indique le niveau de la batterie ou l'état de charge, comme indiqué ci-dessous:

Source d'alimentation	Etat de LED	Etat de terminal/batterie
Alimentation batterie	Désactivé	Désactivé (en mode Suspendu ou désactivé).
	Désactivé	Activé et le niveau de batterie est bon.
	....	Rouge clignotant: Terminal est activé et le niveau de batterie est trè faible (<5%).
Alimentation externe		Orange continu : Charge en cours.
		Rouge continu: Erreur de charge - par exemple, il y a un problème avec la batterie, or la température a dépassée la plage de températures acceptable
		Vert continu : La charge est terminée.

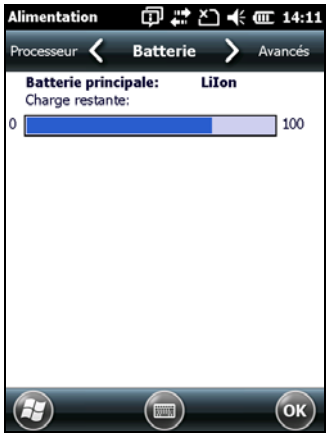
Note – *Pendant une charge normale, il se peut que la batterie devienne plus chaude que la température maximum permise (40 °C). Si cela se produit, la charge est arrêtée automatiquement jusqu'à ce que la batterie se refroidisse et puis la charge recommence automatiquement. Pendant cette période l'icône de batterie dans la barre d'état affiche* *, pour indiquer que le terminal fonctionne avec de l'alimentation externe. Il peut prendre environ une heure pour la batterie de se refroidir.*

Evitez de maintenir la batterie en plein charge aux températures élevées. Pour de plus amples informations, voir Stockage du terminal, page 20.

Note – *La vie de la batterie peut être réduite de façon significative si de l'alimentation est fournie continuellement au terminal. Afin d'éviter ce problème, ne connectez le terminal à une source d'alimentation externe que lorsqu'il faut charger la batterie. Dès qu'elle est en plein charge, déconnectez la source d'alimentation externe et permettez à la batterie de se décharger par une utilisation normale.*

Vérification du niveau de la batterie

Pour vérifier le niveau de puissance batterie restante à tout moment, appuyez sur l'icône de batterie dans la barre de titre de l'écran *Accueil* et puis tapez dans la liste déroulante.



Le contrôle Alimentation s'affiche, affichant l'onglet *Batterie*.

Lorsque la batterie du terminal se recharge d'une source d'alimentation externe, l'icône de batterie dans l'écran *Accueil* change à . Vous pouvez toujours taper l'icône pour afficher le niveau de la batterie.

Pour vérifier le niveau de puissance batterie restant sur une batterie de rechange ou sur une batterie qui n'est pas insérée dans le terminal, appuyez sur l'icône de batterie sur l'étiquette de la batterie. L'indicateur du niveau de charge s'allumera avec le niveau approximatif de puissance batterie restante dans la batterie. Chaque LED représente in incrément de 20% de capacité de batterie.

Indicateurs de batterie faible

Lorsque le niveau de la batterie arrive à:

- 15%, l'icône de batterie dans la barre de titre de l'écran *Accueil* change à .
- 10%, e voyant LED d'alimentation sur le terminal clignote en rouge et le message Main battery low (Batterie principale faible) s'affiche sur le terminal.
- 5%, le Main battery very low (Batterie principale très faible) s'affiche sur le terminal.

Trimble vous recommande de recharger la batterie dès que l'un de ces indicateurs apparaît.

Echange de la batterie

Si la batterie devient faible pendant votre travail, vous pouvez échanger la batterie sans besoin de fermer les fichiers et éteindre le terminal, et vous pouvez reprendre votre travail immédiatement.

1. Enregistrez tout fichier ouvert.
2. Assurez-vous que vous ayez une batterie de rechange à proximité avec une charge suffisante pour continuer le travail (voir Vérification du niveau de la batterie, page 29).
3. Eteignez le terminal ou mettez le terminal en mode *Echanger batterie* (voir page 33).

Attention – En mode Echanger batterie, la LED de batteries indique comme un avertissement rouge. Lorsque le terminal est prêt, la LED rouge s'éteint, et la batterie peut être échanger sans danger. En général, the LED rouge ne s'affiche que pendant une demi-seconde ou moins, mais, il est possible qu'elle s'allumera pendant trois secondes. N'enlevez pas la batterie existante jusqu'à ce que la LED rouge s'éteint. Si vous enlevez la batterie lorsque la LED rouge d'avertissement est encore allumée, le terminal se redémarrera lors de l'échange de la batterie. N'enlevez pas la batterie existante jusqu'à ce que la LED rouge s'éteint.

4. Enlevez la batterie ancienne en poussant les loquets de batterie en même temps jusquà ce que la batterie soit éjectée. Faites glisser la batterie hors du logement.

Attention – Le terminal n'est pas étanche à l'eau et à la poussière lorsque la batterie est enlevée. Trimble vous recommande de n'enlever la batterie que pendant des périodes courtes et de ce faire uniquement à l'intérieur ou dans l'intérieur d'un véhicule.

5. Insérez la nouvelle batterie (voir Insérer la batterie, page 27).

Attention – Le terminal a une suffisance de puissance pour se maintenir en opération pendant environ 30 secondes avec la batterie enlevée. Si la puissance s'épuise avant que la batterie est restaurée, le terminal s'éteint. Trimble vous recommande d'enregistrer les fichier ouverts avant d'échanger la batterie.

6. Appuyez sur la touche **Marche** pour reprendre votre session.

Economies d'alimentation

Bien que la batterie du terminal puisse fonctionner pour une journée entière sans être rechargée, Trimble vous recommande d'effectuer les choses suivantes afin de réduire la consommation d'énergie:

- Configurez le terminal pour s'éteindre automatiquement lorsqu'elle est inactive. Pour de plus amples informations, voir Mode suspendu, page 32.
- Configurez le rétro-éclairage pour s'éteindre automatiquement lorsque le terminal est inactif pendant une période de temps spécifiée. Pour de plus amples informations, voir Rétro-éclairage, page 54.
- Eteignez les radios intégrées Bluetooth, WiFi et à modem cellulaire sans fil lorsqu'elles ne sont pas en service. Pour de plus amples informations, voir Allumer et éteindre les radios intégrées, page 89.
- Déconnectez du récepteur GNSS intégré lorsque les données GNSS ne sont pas requises, en utilisant la commande Déconnecter ou Désactiver GNSS de l'application. Lorsque vous déconnectez du GPS, le récepteur GNSS intégré s'éteint et n'utilise plus de l'alimentation.

Note – *Ne déconnectez pas du GNSS si vous allez reconnecter en moins de 5 minutes. Une application GNSS peut prendre jusqu'à 30 secondes pour réactiver le récepteur GNSS intégré, donc une déconnexion pour des économies d'énergie peut perdre du temps.*

Allumer et éteindre le terminal

Si l'écran du terminal est vide, le terminal est en mode Suspendu ou en mode *Echanger batterie* (voir page 32) ou a été arrêté. Pour allumer le terminal, appuyez sur la touche **Marche** pour un court moment (moins d'une seconde).

Pour éteindre le terminal et le mettre en mode Suspendu, appuyez sur la touche **Marche** pour un court moment (moins d'une seconde). Le terminal est mis dans un état d'alimentation très basse, mais les radios Bluetooth et à modem cellulaire sans fil peuvent rester actives (voir Mode suspendu, page 32)

Pour arrêter complètement le terminal, appuyez sur la touche **Marche** pour une seconde jusqu'à ce que le menu *Alimentation* s'affiche et puis appuyez sur le bouton **Arrêt**. Toutes les applications en cours d'exécution s'arrêtent, et le terminal est éteint complètement.

Les options disponibles du menu *Alimentation* sont les suivantes:

Bouton	Utilisé pour...
Params d'alimentation	accéder rapidement aux menus de Paramètres d'alimentation.
Params rétro-éclairage	accéder rapidement aux menus de Paramètres de rétro-éclairage.
Echanger batterie	mettre le terminal en mode *Echanger batterie*. C'est un mode à alimention réduite. Le terminal, le récepteur intégré, et toutes les radios sans fil sont éteints, et vous ne pouvez pas opérer le terminal.
Arrêt	mettre le terminal en mode Arrêt. Les applications sont arrêtées et le terminal est éteint complètement.
Réinit	redémarrer le terminal. Si le terminalne répond plus au stylet, ou s'il ne répond pas lorsque vous appuyez sur les boutons du clavier, essayez une réinitialisation à chaud. Pour de plus amples informations, voir Réinitialisation du terminal, page 34.
	accéder à la séquence Aligner l'écran. Vous pouvez également appuyer sur la touche d'application gauche pour accéder à la séquence Aligner l'écran. Si, à tout moment, l'écran tactile ne répond pas correctement au styler, démarrez la séquence d'alignement d'écran et suivez les instructions à l'écran.

Mode suspendu

Lorsque vous appuyez sur la touche **Marche** pour éteindre le terminal, il passe en mode Suspendu. Ce mode s'agit d'un mode d'alimentation basse qui maintient le contenu de la mémoire principale et les applications continuent de s'exécuter mais il ne vous permet pas d'utiliser les fonctions du terminal. Le terminal semble d'être éteint. Le récepteur GNSS intégré est éteint et toute application utilisant GNSS est déconnectée.

Si une radio sans fil est allumée (la LED clignote), la radio Wi-Fi sera éteinte, et les radios Bluetooth et à modem cellulaire sans fil resteront allumées. Le terminal a la capacité de recevoir les données par Bluetooth ou la radio à modem cellulaire sans fil lorsqu'il est en mode Suspendu. Le terminal peut se réveiller automatiquement aux alertes du calendrier s'il est en mode Suspendu.

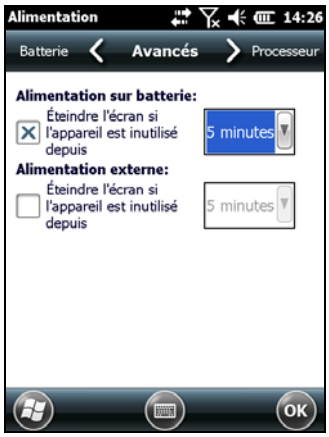
Attention – Pour économiser l'alimentation de batterie, utilisez le Gestionnaire sans fil pour éteindre les radios sans fil avant de mettre le terminal en mode Suspendu.

Pour allumer le terminal lorsqu'il est en mode Suspendu, appuyez sur la touche **Marche**. Le terminal est prêt à fonctionner immédiatement. Il se peut qu'il y ait un retard de jusquà 30 secondes pendant la réactivation automatique du récepteur GNSS intégré.

Il est possible de configurer le terminal pour qu'il passe automatiquement en mode Suspendu lorsqu'il a été inactif pendant un temps spécifié. Par défaut, le terminal est configuré de passer en mode Suspendu s'il n'a pas été utilisé pendant une minute.

Pour changer le temps avant que le terminal passe en mode Suspendu:

1. Tapez la barre de titres dans l'écran *Accueil* ou *Démarrer* et puis tapez . Le contrôle d'alimentation s'affiche, affichant l'onglet *Batterie*.
2. Appuyez sur l'onglet *Avancés*.
3. Dans l'option *Alimentation sur batterie*, sélectionnez la case *Eteindre l'écrab si l'appareil est inutilisé depuis* et puis sélectionnez le temps dans la liste déroulante.
4. Appuyez sur **OK**.



Mode Echanger batterie

Le mode Echanger batterie est un mode à alimentation réduite que vous permet d'enlever une batterie épuisée et la remplacer avec une nouvelle batterie sans fermer les fichiers et les applications; il maintient le contenu de la mémoire principale et maintient les applications en exécution mais ne vous permet pas d'utiliser les fonctions du terminal. Le terminal semble d'être éteint. Le récepteur GNSS intégré est éteint and toute application utilisant GNSS est déconnectée. Toutes les radios sans fil sont mises hors tension et le périphérique ne peut pas être réveillé automatiquement.

Lorsqu'il est en mode Echanger batterie, le terminal fontionne sur l'alimentation de réserve avec la batterie enlevée. Du moment que la batterie est enlevée, vous avez environ 45 secondes pour remplacer la batterie avant que l'alimentation de réserve est épuisée et le terminal s'arrête.

Pour changer en mode Echanger batterie, appuyez sur et maintenez enfoncé le bouton **Alimentation** et puis tapez **Echanger batterie** dans le menu *Alimentation*. La LED de batterie s'affiche comme un avertissement rouge. Lorsque le périphérique est prêt, la LED rouge s'éteint, et on peut échanger la batterie sans danger. En général, la LED rouge ne s'affiche que pendant une demi-seconde ou moins, mais elle pourrait s'afficher pendant jusqu'à trois secondes. N'enlevez pas la batterie existante jusqu'à ce que la LED rouge soit éteinte.

Attention – L'enlèvement de la batterie quand la LED rouge d'avertissement est encore allumée provoquera le redémarrage du périphérique lors de l'échange de la batterie. N'enlevez pas la batterie existante jusqu'à ce que la LED rouge soit éteinte.

Pour allumer le terminal lorsque'il est en mode Echanger batterie, vérifiez que la batterie soit installée correctement et puis appuyez sur le bouton **Power**. Le terminal est prêt à utiliser immédiatement. Il se peut qu'il y ait un retard de jusqu'à 30 secondes pendant que le récepteur GNSS intégré se réactive automatiquement.

Les radios sans fil ne se réactiveront pas automiquement; utilisez le Gestionnaire sans fil pour activer les radios sans fil manuellement.

Réinitialisation du terminal

Si l'écran du terminal est vide, le terminal s'est éteint. Appuyez sur le bouton **Marche** pour allumer le terminal.

Si le terminal ne répond plus au stylet, ou ne répond pas lorsque vous appuyez sur une touche au clavier, il se peut que vous deviez le réinitialiser en effectuant une réinitialisation à chaud ou à froid.

Vous pouvez également réinitialiser le terminal aux paramètres par défaut du fabricant.

Réalisation d'une réinitialisation à chaud

Une réinitialisation à chaud est semblable au redémarrage d'un ordinateur. Une réinitialisation à chaud enregistre les données et ferme toute application ouverte et puis redémarre le terminal.

Pour effectuer une réinitialisation à chaud, appuyez sur la touche **Marche** pour une seconde jusqu'à ce que le menu *Alimentation* s'affiche et puis appuyez sur le bouton **Réinit**.

Réalisation d'une réinitialisation à froid

Une réinitialisation à froid conserve les paramètres et les données enregistrés auparavant sur le terminal. Cependant, toutes données pas enregistrées peuvent être perdues.

Note – *N'effectuez une réinitialisation à froid que si une réinitialisation à chaud n'a pas résolu le problème.*

Pour effectuer une réinitialisation à froid, appuyez et restez sur le bouton **Marche** jusqu'à ce que l'écran de démarrage s'affiche et puis relâchez le bouton **Marche**.

Réinitialisation aux paramètres par défaut du fabricant

Réinitialisez le terminal aux paramètres par défaut du fabricant pour remettre le terminal à son état original, ou uniquement si une réinitialisation à chaud et puis une réinitialisation à froid n'ont pas résolu le problème.

Attention – La réinitialisation du terminal aux paramètres par défaut du fabricant efface *toutes* les données, les applications installées et tous les paramètres stockés dans le terminal, à l'exception des données ou des applications pré-installées sur la terminal ou stockées sur une carte mémoire. Elle ne change pas la langue du système d'exploitation utilisée sur le terminal.

Attention – Si vous avez des fichiers chiffrés sur une carte mémoire et vous réinitialisez le terminal aux paramètres par défaut du fabricant, la clé de chiffrement sur le terminal est supprimée. Cela signifie que tout fichier chiffré sur une carte mémoire est verrouillé en permanence et illisible par tout périphérique. Pour de plus amples informations, voir Chiffrement des fichiers sur les cartes mémoires, page 37.

Astuce – Afin de rétablir rapidement et facilement des données supprimées lors de la réalisation d'une réinitialisation aux paramètres par défaut du fabricant, synchronisez le terminal avec un ordinateur ***avant*** de réinitialiser le terminal. Dès que le terminal est réinitialisé, synchronisez-le à nouveau avec l'ordinateur.

Pour réinitialiser le terminal aux paramètres par défaut du fabricant:

1. Appuyez et restez sur le deux boutons d'application sur le terminal.
2. Tout en restant sur les boutons d'application, appuyez et restez sur le bouton **Marche** jusqu'à ce que le périphérique se redémarre.

3. Continuez de rester sur les deux boutons d'application jusqu'à ce que l'écran de réinitialisation du fabricant s'affiche.
4. Suivez les instructions sur l'écran pour continuer la réinitialisation.

Stockage des données

Le terminal possède deux types de mémoire:

- La mémoire de stockage est semblable au disque dur d'un ordinateur, et elle sert au stockage des programmes et des données.
- La mémoire de programmes est semblable à la RAM d'un ordinateur, et elle sert à l'exécution des programmes. Vous ne pouvez pas l'utiliser pour l'enregistrement des données.

Pour vérifier la capacité de mémoire sur le terminal, appuyez sur / *Paramètres* / *Système* / *Mémoire*. Les colonnes Stockage et Programme indiquent la mémoire libre actuellement, et la mémoire utilisée déjà.

Les documents et les fichiers de programme pré-installés ne sont pas affectés pour une panne de courant ou une réinitialisation. Cependant, vous pouvez toujours perdre des données si vous les supprimez ou les écrasez par mégarde.

Attention – Le système d'exploitation Windows Mobile 6.5 ne comprend pas une corbeille. Lorsque vous supprimez des fichiers du terminal, ils sont supprimés en permanence.

Trimble vous recommande de copier régulièrement les données importantes sur un ordinateur de bureau. Pour de plus amples informations, voir Connexion à un ordinateur de bureau, page 59.

Cartes mémoires

Comme une alternative à la mémoire de stockage, vous pouvez enregistrer les données sur une carte mémoire. Utilisez une carte mémoire SD ou SDHC (SD à haute capacité) afin de bien transférer les données vers et depuis un autre périphérique qui prend en charge les cartes mémoires SD ou SDHC.

Note – *Le terminal série GeoExplorer 6000 ne prend pas en charge les cartes mémoires SDIO (entrée/sortie SD) ou les cartes SDXC (Secure Digital Extended Capacity).*

Avertissement – La présence de la poussière ou de l'humidité dans la fente de carte mémoire peut avoir un effet défavorable sur le dispositif et risque d'annuler votre garantie Trimble. Afin d'empêcher l'entrée de la poussière ou de l'humidité dans le fente de carte mémoire:
– Vérifiez que la porte de la fente de carte mémoire soit attachée correctement lorsque vous utilisez le terminal en extérieur.
– Lors de l'insertion ou l'enlèvement d'une carte mémoire, placez le terminal sur une surface libre de poussière d'intérieur.

Avertissement – L'électricité statique peut endommager les composants électroniques à l'intérieur du terminal. Afin d'empêcher des dommages à cause de statique:
– Déchargez l'électricité statique de votre corps avant de toucher tout composant électronique dans votre dispositif, tel qu'un module de mémoire. Vous pouvez ce faire en touchant une surface métallique sans peinture.

Pour insérer une carte mémoire SD ou SDHC:

1. Placez le terminal sur une surface libre de poussière d'intérieur.
2. Ouvrez la porte de la fente de carte mémoire qui se trouve sur la partie latérale du terminal.
3. Insérez la carte mémoire dans la fente de carte mémoire avec les parties magnétiques dirigées vers le bas. Poussez la carte doucement jusqu'à ce que vous entendiez un clic, et la carte s'est verrouillée en place.
4. Fermez la porte de la fente de carte mémoire.

Lorsque vous sélectionnez l'option *Enregistrer sous* dans une application, la carte mémoire s'affiche dans la liste des emplacements de stockage disponibles.

Note – *Ne stockez pas des données ou des applications requises sur une carte mémoire si*

la carte sera enlevée. Les données enregistrées sur une carte mémoire ne sont disponibles que lorsque la carte est insérée dans le terminal.

Pour enlever la carte mémoire de la fente de carte mémoire, poussez doucement la carte vers l'intérieur et puis relâchez. La carte sortira.

Chiffrement des fichiers sur les cartes mémoires

Afin d'éviter que les données sensibles sur une carte mémoire SD ou SDHC soient utilisées si la carte est perdue ou volée, il est possible de chiffrer les fichiers quand ils sont mis sur la carte.

Lorsque le chiffrement est activé, une clé de chiffrement est stockée sur le terminal. Les fichiers sont chiffrés pendant qu'ils sont copiés ou écrits dans la carte mémoire. Les fichiers déjà enregistrés dans les cartes mémoire avant l'activation du chiffrement ne sont pas chiffrés automatiquement.

Note – *Du fait que la clé de chiffrement est stockée sur le terminal, les fichiers chiffrés ne sont lisibles que sur le terminal dans lequel ils sont chiffrés au départ. Il n'est pas possible de lire des fichiers chiffrés sur la carte mémoire avec un autre périphérique, y compris un autre terminal série GeoExplorer 6000 ou un ordinateur de bureau.*

Attention – Si vous réinitialisez le terminal aux paramètres par défaut du fabricant, la clé de chiffrement sur le terminal est supprimée et le terminal ne peut plus lire tout fichier chiffré sur une carte mémoire. Cela signifie que tout fichier chiffré sur une carte mémoire est verrouillé en permanence et illisible par tout périphérique. Afin d'éviter l'impossibilité de lire des fichiers chiffrés auparavant, Trimble vous recommande d'utiliser un autre périphérique, tel qu'un ordinateur de bureau, comme l'emplacement principal pour stocker les données importantes et pour contrôler le chiffrement des fichiers importants.

Pour activer le chiffrement des fichiers lorsqu'ils sont écrits sans une carte mémoire:

1. Appuyez sur / *Paramètres* / *Système* / *Chiffrement*.
2. Sélectionnez la case à cocher *Chiffrer fichiers placés dans le cartes mémoire.*

Note – *Les fichiers chiffrés s'affichent comme des fichiers normaux sur le terminal sur lequel ils ont été chiffrés. Si la carte mémoire est inséré dans un autre périphérique, les fichiers s'affichent avec une extension de fichier .menc et ne peuvent pas être ouverts.*

Pour désactiver le chiffrement, décochez la case *Encrypt files placed on storage cards* (Chiffrer les fichiers mis sur des cartes mémoire).

Note – *La désactivation du chiffrement ne supprime pas le chiffrement de tout fichier existant sur la carte mémoire, mais il assure que les nouveaux fichiers mis sur la carte mémoire ne soient pas chiffrés.*

Pour chiffrer des fichiers déjà stockés sur une carte mémoire:

1. Copiez les fichiers dans la mémoire interne du terminal ou dans un ordinateur de bureau.
2. Vérifiez que le chiffrement soit activé sur le terminal.
3. Copiez les fichiers dans la carte mémoire de nouveau. Les fichiers sont chiffrés lorsqu'ils sont écrits dans la carte mémoire.

Pour supprimer le chiffrement des fichiers afin qu'ils puissent être lus par d'autres périphériques:

1. Insérez la carte mémoire dans le terminal et puis connectez le terminal à un ordinateur de bureau au moyen de la technologie ActiveSync.
2. Copiez les fichiers chiffrés de la carte mémoire à l'ordinateur de bureau.
3. Pour utiliser les fichiers déchiffrés sur le terminal, copiez les fichiers de l'ordinateur de bureau dans la mémoire principale du terminal.
4. Pour stocker les fichiers déchiffrés sur une carte mémoire, vérifiez que le chiffrement ne soit pas activé sur le terminal et puis copiez les fichiers déchiffrés de l'ordinateur de bureau à la carte mémoire.

Installation et retrait d'une carte SIM

Les terminaux série GeoExplorer 6000 version 3.5G sont munis d'un modem cellulaire. Afin d'utiliser le modem intégré, les terminaux de version 3.5G nécessitent une carte SIM.

Attention – La carte SIM et son contenu peut être facilement endommagée par des rayures ou si vous la pliez.

Avertissement – La présence de la poussière ou de l'humidité dans la fente de carte mémoire peut avoir un effet défavorable sur le dispositif et risque d'annuler votre garantie Trimble. Afin d'empêcher l'entrée de la poussière ou de l'humidité dans la fente de carte mémoire:

– Vérifiez que la porte de la fente de carte mémoire soit attachée correctement lorsque vous utilisez le terminal en extérieur. Lors de l'insertion ou l'enlèvement d'une carte SIM placez le terminal sur une surface libre de poussière d'intérieur.

Attention – L'électricité statique peut endommager les composants électroniques à l'intérieur du terminal. Afin d'empêcher des dommages à cause de statique. Déchargez l'électricité statique de votre corps avant de toucher tout composant électronique dans votre dispositif, tel qu'un module de mémoire. Vous pouvez ce faire en touchant une surface métallique sans peinture.

Pour insérer une carte SIM:

1. Eteignez le terminal.
2. Mettez le terminal sur une surface à l'intérieur libre de poussière.
3. Ouvrez la port de la fente de carte SIM sur la face latérale du terminal.
4. Insérez la carte dans la fente de carte SIM avec les contacts en or dirigés vers le bas. Pressez la carte doucement jusqu'à ce que vous entendiez un clic, et la carte soit bien verrouillée en place.
5. Fermez la porte de la fente de carte SIM.

Pour enlever la carte SIM:

1. Suivez les étapes 1 à 3 ci-dessus.
2. Enfoncez doucement la carte et puis relâchez. La carte sort.
3. Faites glisser la carte doucement de la fente.

Montage de la poignée

La poignée et les vis sont fournies dans la boîte avec la poignée. Pour monter la poignée:

1. Alignez le support supérieur de la poignée avec les deux trous de montage et puis utilisez une pièce de monnaie ou un tournevis pour serrer les vis.
2. Déployez la poignée pour l'aligner au trou de montage et puis utilisez une pièce de monnaie ou un tournevis pour serrer la vis.

CHAPITRE

3

Utilisation du système d'exploitation Windows Mobile

Dans ce chapitre:

- Parties de l'écran
- Interagir avec le terminal
- Indicateurs d'état
- Programmes pré-installés
- Saisie des informations
- Personnalisation du terminal
- Messagerie

Le terminal série GeoExplorer 6000 fonctionne avec le système d'exploitation Windows Mobile 6.5.

Ce chapitre décrit les fonctions principales du système d'exploitation Windows Mobile.

Parties de l'écran

Les parties principales de l'écran *Home* et l'écran *Démarrer* sont illustrées ci-dessous.

Barre de titre
Contient les icônes d'état pour les fonctions importantes du système.

Ecran Accueil
Fournit d'accès aux fonctions du clavier de votre terminal. Défilez, et tapez tout élément pour l'ouvrir.

Bouton Démarrer
Appuyez pour ouvrir le menu Démarrer, dans lequel vous pouvez accéder aux programmes et aux contrôles du système.

Barre en cascade
Contient les touches programmables fournissant d'accès aux applications, menus, et notifications.

Ecran Démarrer
Appuyez sur un élément dans le menu pour l'ouvrir.

Verrouiller périph.
Tapez pour verrouiller l'écran. Une fois verrouillée, vous avez des points multiples d'entrée pour déverrouillage selon l'état courant.

Icônes de connectivité
Tapez l'une ou l'autre icône pour accéder au Wireless Manager.

Liste déroulante
Tapez n'importe où dans la barre de titres pouyr ouvrir la liste déroulante de barre de titre, dans laquelle vous pouvez accéder aux contrôles de connectivité (le Gestionnaire sans fil), les informations de batterie, les paramètres d'heure et date, et volume.

Indicateurs d'état

Les indicateurs d'état qui s'affichent dans la barre de titre en haut de l'écran sont comme suit:

Indicateurs d'état de la batterie

Icône	Description
	Batterie en pleine charge
	Batterie à charge élevée
	Batterie à charge moyenne
	Batterie faible
	Batterie très faible (20% ou moins restant)
	Batterie sous charge/utilisant de l'alimentation externe

L'icône d'état batterie dans la barre de titres de l'écran *Accueil* ou l'écran *Démarrer* indique l'état de la charge de batterie. Tapez dans la barre de titre et puis dans la liste déroulante tapez l'icône pour accéder au dialogue de Contrôle d'alimentation. Voir Vérification du niveau de la batterie, page 29.

Indicateur d'état de haut-parleur

Icône	Description
	Haut-parleur activé
	Haut-parleur désactivé

L'icône d'état du haut-parleur dans la barre de titres de l'écran *Accueil* ou l'écran *Démarrer* indique l'état du haut-parleur. Tapez la barre de titres et puis dans la liste déroulante tapez l'icône pour régler le volume et pour activer ou désactiver le haut-parleur.

Indicateurs d'état du réseau et du modem

Icon	
	Connecté à ActiveSync ou le Windows Mobile Device Center (WMDC) sur un ordinateur
	Connecté à un téléphone à capacité Bluetooth
	Déconnecté de ActiveSync ou WMDC
	Déconnecté d'un téléphone à capacité Bluetooth
	Radio Wi-Fi activée
	Wi-Fi est détecté
	Connecté à un réseau sans fil
	Puissance maximale du signal de modem cellulaire
	Aucun signal de modem cellulaire
	Modem cellulaire désactivé
	Aucun service cellulaire
	Recherche d'un service de modem cellulaire
	Données en cours de transfert au moyen du modem cellulaire
	Aucune carte SIM
	Réseau UMTS disponible
	Connexion au réseau UMTS en cours
	Connexion UMTS active
	Réseau 3G+ disponible
	Réseau analogue disponible
	Réseau EDGE disponible
	Connexion au réseau EDGE en cours
	Connexion EDGE active
	Réseau GPRS disponible
	Connexion au réseau GPRS en cours
	Connexion GPSR active
	Réseau HSDPA disponible
	Connexion au réseau HSDPA en cours
	Connexion HSDPA active

Les icônes d'état de réseau et modem dans la barre de titres de l'écran *Accueil* ou l'écran *Démarrer* indiquent l'état de chaque radio. Tapez la barre de titres et puis dans la liste déroulante tapez l'icône ou . Dans le dialogue Connectivité ou Téléphone, sélectionnez Gestionnaire sans fil et allumez ou éteignez la radio.

Programmes pré-installés

Les programmes qui sont pré-installé sur le terminal série GeoExplorer 6000 sont les suivants:

Program	Function
ActiveSync	Synchroniser les informations entre le terminal et un ordinateur.
Adobe Reader LE	Lire les document PDF.
Alarmes	Configurer les alarmes.
Calculatrice	Effectue les fonctions arithmétiques de base.
Calendrier	Suivre des entre-vues et organiser des rendez-vous.
Contacts	Suivre vos amies et vos collègues.
Explorateur des fichiers	Afficher et gérer les fichiers.
Internet Explorer	Parcourir le Web.
Messagerie	Ecrire, envoyer, et recevoir des courriels.
Messenger	Envoyer des messages instantanés à l'aide de Windows Live™ Messenger.
Notes	Créer des notes écrites à la main, écrites à la machine ou enregistrées.
Office Mobile 2010	Fournit d'accès aux applications Office Mobile suivantes: Excel® Mobile 2010, PowerPoint® Mobile 2010, OneNote® Mobile 2010, SharePoint WorkSpace Mobile 2010, et Word Mobile.
Images et vidéos	Prendre, afficher et éditer des images ou enregistrer et lancer des clips vidéo.
Recherche	Rechercher un fichier ou un élément stocké dans le terminal.
Tâches	Suivre vos tâches.
Text	Send, receive, and organize text messages
Windows Live	Accéder aux services Windows Live, y compris la messagerie, les messages instantanés et la recherche Internet.
Windows Media	Jouer Windows Media® ou les fichiers MP3 audio et vidéo.

Interagir avec le terminal

Pour interagir avec le terminal, utilisez le stylet ou votre doigt pour taper les éléments dans l'écran tactile, ou pour défiler vers le haut ou le bas.

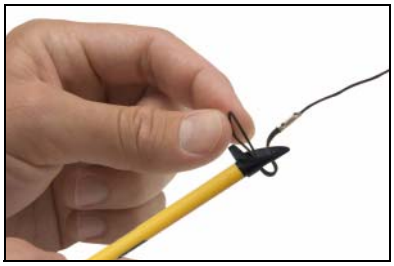
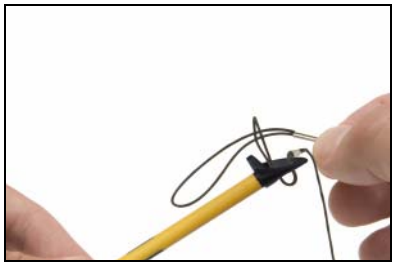
Action	Définition
Appuyer	Touchez l'écran une fois avec le stylet pour ouvrir les éléments et sélectionner les options.
Appuyer et rester	Appuyer et rester sur un élément avec le stylet pour afficher une liste des actions disponibles pour cet élément. Dans le menu déroulant qui s'affiche, appuyez sur l'action à réaliser.
Glisser	Tenez le stylet sur l'écran et glissez à travers l'écran pour sélectionner du texte et des images. Glissez dans une liste pour sélectionner des éléments multiples.
Léger mouvement	Faites un léger mouvement avec le sylet ou votre doigt sur l'écran pour défiler une page ou une liste vers le haut ou le bas.

Si l'écran tactile ne répond pas correctement au stylet ou à votre doigt, réalignez-le. Pour de plus amples informations, voir Ecran, page 53.

Le stylet se trouve sur la partie arrière du terminal. Pour enlever le stylet de son support, faites glisser le stylet vers le bas.

Pour attacher un cordon au stylet:

1. Tenez le stylet avec le logo Trimble dirigé vers le haut et insérez l'extrémité du cordon vers le bas par l'un des deux trous dans la partie supérieure du stylet et puis vers le haut par l'autre trou.

2. Insérez l'autre extrémité du cordon par la boucle et tirez-la jusqu'à ce que le noeud dans le cordon soit bien serré.
3. Attachez le stylet avec cordon au terminal comme décrit ci-dessous.

Pour attacher le stylet avec cordon au terminal, faites passer l'extrémité du cordon par le haut du dispositif de retenue du stylet sur le terminal et puis faites passer l'extrémité du stylet par la boucle jusqu'à ce que le noeud dans le cordon soit bien serré.

Saisie des informations

Selon le programme utilisé, vous pouvez entrer de diverses façons, comme décrit ci-dessous:

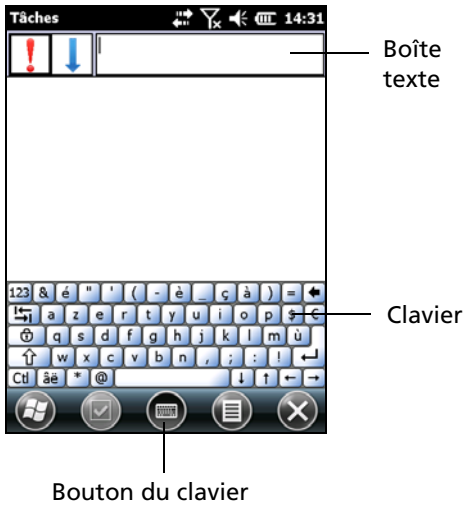
Méthode d'entrée	Description
Synchronisation	Utilisez un logiciel de gestion de connexion Microsoft pour l'échange des informations entre le terminal et un ordinateur de bureau. Pour de plus amples informations, référez-vous à Chapitre 4, Connexion à un ordinateur de bureau.
Taper	Utilisez le panneau à Clavier d'entrée pour entrer du texte en tapant les touches du clavier sur l'écran.
Ecrire	Utilisez le stylet comme un stylo pour écrire directement sur l'écran.
Enregistrement	Créez un enregistrement autonome ou incorporez un enregistrement dans une note.

Utilisation du clavier à l'écran

Le bouton du clavier s'affiche automatiquement dans la barre de titres de toute application.

Pour afficher le clavier, tapez le bouton du clavier, ou tapez une boîte texte dans l'application.

Pour entrer des caractères, utilisez le stylet ou votre doigt pour appuyer sur les touches sur le clavier. Lorsque vous avez terminé l'entrée du texte dans un champ, appuyez sur Tab pour accepter le texte entré et passer au champ suivant.



Pour entrer des caractères spéciaux, appuyez sur 123 pour afficher les claviers contenant des numéros et des symboles. Pour retourner au clavier principal, appuyez sur 123 de nouveau.

Pour masquer le clavier, appuyez sur l'icône de clavier de nouveau.

Astuce – Pour agrandir les touches, tapez / Paramètres / Personnaliser / Entrée. Dans la liste *Méthode d'entrée*, sélectionnez Clavier et puis appuyez sur **Grandes touches**.

Tracer et écrire directement sur l'écran

Dans certaines applications, par exemple Notes, vous pouvez tracer (ou écrire directement) sur l'écran à l'aide du stylet.

1. Tapez et puis tapez l'icône Notes.
2. Tapez l'icône Menu .
3. Sélectionnez Tracer.
4. Utilisez le stylet pour écrire ou tracer sur l'écran.

Effectuer un enregistrement

Pour des configurations du terminal muni d'un microphone intégré, vous pouvez créer une note vocal autonome ou vous pouvez ajouter un enregistrement à une note. Puis vous pouvez travailler avec les notes vocales de la même façon que les notes.

Pour effectuer un enregistrement:

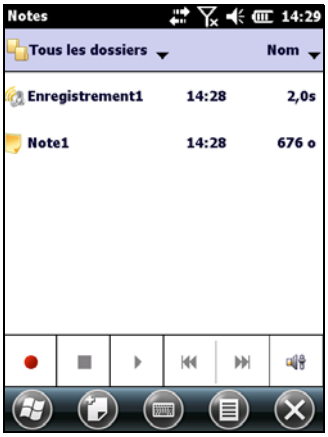
1. Tapez et puis tapez l'icône Notes.
2. Tapez l'icône Menu .
3. Effectuez l'une des choses suivantes:
   - Pour créer un enregistrement autonome. dans l'écran affichant la liste des notes, appuyez sur le bouton Enregistrer pour commencer l'enregistrement.
   - Pour ajouter un enregistrement à une note, créez ou ouvrez une note et puis appuyez sur le bouton Enregistrer pour commencer l'enregistrement.

Note – *Pour les configurations série GeoExplorer 6000 que comprennent un microphone intégré, le microphone se trouve sur la face du terminal, dans la zone du clavier. Le microphone capturera des tons vocaux lorsque vous tenez le terminal devant vous. Sous des conditions bruyeuses, il se peut que vous deviez tenir le terminal plus près de vous ou à la source des sons à enregistrer. Les configurations disponibles pour la vent5e en Chine ne sont pas munies d'un microphone intégré.*

4. Lorsque vous avez terminé l'enregistrement, appuyez sur le bouton Arrêter ■.

   Si vous créez un enregistrement autonome, une icône s'affiche dans la liste des notes.

   Si vous enregistrez dans une note ouverte, une icône s'affiche dans la note. Appuyez sur **OK** pour retourner à la liste des notes.



Pour jouer un enregistrement, appuyez sur l'enregistrement dans la liste des notes ou ouvrez la note et appuyez sur l'icône dans la note.

Personnalisation du terminal

Utilisez les contrôles dans la zone *Paramètres* pour personnaliser le terminal. Les exemples suivants décrivent les contrôles disponibles.

Boutons

Utilisez le contrôle *Boutons* sous les paramètres *Personnalisé* pour assigner l'action à effectuer lorsque vous appuyez sur la touche d'application gauche ou droite.

Par défaut, ces touches effectuent la même action que les touches programmables gauche et droite dans la barre de menues. Autrement, programmez ces touches pour réaliser une action sélectionnée.

Il est possible de programmer les boutons d'application pour réaliser l'un des types d'action suivants:

- Exécuter une application sélectionnée, par exemple, Messagerie ou Calendrier.
- Agir en tant qu'un bouton de logiciel, par exemple un bouton OK/Fermer ou un bouton de défilement.
- Afficher un écran sélectionné, ou une partie d'un écran, par exemple, retourner à l'écran *Accueil* ou démarrer le menu Contexte ou le panneau Entrée.

Pour ouvrir le contrôle *Boutons*:

- Appuyez sur / *Paramètres* / *Personnel* / *Boutons*.

Pour spécifier une action pour le bouton:

1. Appuyez sur l'onglet *Boutons prog.*.
2. Appuyez sur un bouton dans la liste pour le sélectionner.
3. Dans la liste déroulante *Affecter un programme*, sélectionnez une action que vous voulez se produire lorsque vous appuyez sur un bouton ou la touche programmable.
4. Appuyez sur **OK.**

Accueil

Utilisez le contrôle *Accueil* pour changer le thème d'affichage qui contrôle l'apparence de l'écran *Accueil*, et pour personnaliser les éléments qui s'affiche dans l'écran *Accueil*.

Apparence

Vous pouvez utiliser un thème pour personnaliser l'image de l'arrière-plan dans l'écran *Accueil*, la couleur des barres de titre et de menu, les menus et les messages.

Pour changer le thème d'affichage:

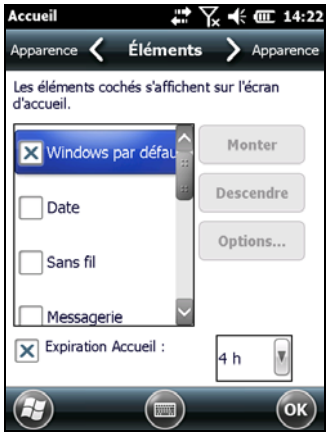
1. Appuyez sur / *Paramètres* / *Accueil*.
2. Appuyez sur l'onglet *Apparence*.
3. Effectuez l'une des choses suivantes:
   - Pour utiliser un thème prédéfini, sélectionnez-le dans la liste.
   - Pour sélectionner l'image à afficher dans l'arrière-plan de l'écran *Accueil*, sélectionnez la case à cocher *Utiliser cette image comme larrière-plan*. Puis appuyez sur **Parcourir** pour recherche un fichier sur le terminal.
4. Appuyez sur **OK**.

Eléments

Vous pouvez choisir entre:

- l'affichage d'écran *Accueil* Windows par défaut, qui vous permet de défiler à travers la liste d'entrées, fournissant d'accès aux fonctions telles que le messagerie, les messages texte, l'heure courante, et Internet Explorer.
- personnaliser les éléments s'affichant dans l'écran *Accueil* et l'ordre dont ils s'affichent.

Pour utiliser l'affichage d'écran *Accueil* par défaut:



1. Tapez / *Paramètres* / *Accueil*.
2. Tapez l'onglet *Eléments*.
3. Sélectionnez la case à cocher *Windows Default*.
4. Tapez **OK**.

Pour personnaliser les éléments s'affichant dans l'écran *Home*:

1. Tapez / *Paramètres* / *Accueil*.
2. Tapez l'onglet *Eléments*.
3. Cochez or décochez les cases à afficher ou masquer les éléments de l'écran *Accueil*.
4. Utilisez le boutons **Déplacer vers le haut** et **Déplacer vers le bas** pour changer où l'élément sélectionné s'affiche dans l'écran *Accueil*.
5. Tapez **OK**.

Configurer l'heure et la date

1. Dans l'écran *Accueil*, tapez l'élément d'horloge, ou tapez dans la barre de titres et puis dans la liste déroulante, tapez l'icône . L'écran *Horloge et Alarme* s'affiche.
2. Tapez l'onglet *Heure*.
3. Dans le champ *Fuseau horaire*, sélectionnez le fuseau horaire requis dans la liste déroulante.
4. Dans le champ *Date*, tapez la flèche vers le bas et sélectionnez la date correcte.

Astuce – Dans le calendrier que s'affiche, tapez le mois ou l'année pour sélectionner la valeur requise.

5. Dans le champ *Heure*, tapez les valeurs de l'heure, la minute et la seconde et puis tapez les flèches vers le haut ou le bas pour régler l'heure correcte.

Verrouillage de périphérique

Tapez l'icône *Verrouillage de périphérique* dans l'écran *Démarrer* pour verrouiller l'écran et le clavier pendant que le terminal reste allumé.

Dès que le terminal est verrouillé, l'écran et la plupart des touches ne répondent pas jusqu'à ce que le terminal soit déverrouillé. Les exceptions étant la touche **Marche** et qui répond toujours lorsqu'on les appuie.

Les communications avec des périphériques externes tels qu'un récepteur GNSS, ou les capteurs externes utilisés par le logiciel GNSS de terrain, ne sont pas interrompues par le verrouillage du terminal. Cela signifie que vous pouvez continuer d'utiliser le logiciel GNSS de terrain lorsque le terminal est verrouillé. Par exemple, vous pourriez verrouiller le périphérique afin de le transporter en sécurité entre des caractéristiques, tout en maintenant le logiciel connecté au récepteur GNSS pour que vous puissiez continuer l'enregistrement des positions GNSS.

L'écran de verrouillage fournit des curseurs multiples de dévourrillage pour des applications différentes, lorsqu'on a des nouvelles notifications. Par exemple, si un nouveau courriel est arrivé, un curseur de déverrouillage courriel vous fait passer directement au courriel.

Pour déverrouiller le périphérique, faites glisser l'icône *Déverrouiller* pour l'application requise pour vous faire passer directement à cette application.

Vous pouvez rendre vos données plus sécurisées en exigeant un mot de passe chaque fois que le terminal est allumé. Tapez / *Paramètres* / *Verrouiller* pour configurer un mot de passe ou modifier les paramètres de mot de passe.

Alimentation

Pour ouvrir le contrôle *Alimentation*, effectuez l'une des choses suivantes:

- Tapez la barre de titres dans l'écran *Accueil* ou l'écran *Démarrer* et puis tapez .
- Tapez / *Paramètres* / *Alimentation*.

Tapez l'onglet *Batterie* pour vérifier le niveau de batterie (voir Vérification du niveau de la batterie, page 29).

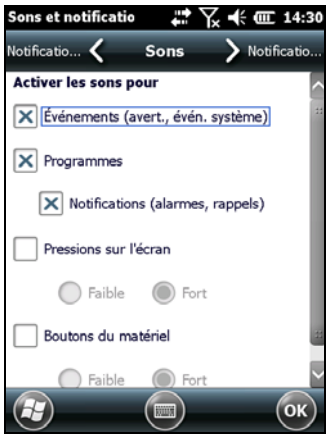
Tapez l'onglet *Avancé* pour régler la durée avant que le terminal s'éteint lorsqu'il est inactif (voir Mode suspendu, page 32).

Sons et notifications

Utilisez le contrôle *Sons et notifications* pour configurer les préférences pour le volume du haut-parleur et les sons du système. Pour ouvrir le contrôle *Sons et Notifications*:

- Appuyez sur / *Paramètres* / *Personnel* / *Sons et Notifications*.

Pour activer ou désactiver les sons:



1. Appuyez sur l'onglet *Sons*.
2. Cochez ou décochez les cases pour activer ou désactiver les catégories de sons.
3. Si vous sélectionner les cases à cocher *Pressions sur l'écran* ou *Boutons du matériel*, sélectionnez l'option *Faible* ou *Fort* pour contrôler le volume.
4. Appuyez sur **OK.**

Vous pouvez utiliser des schémas prédéfinis pour personnaliser des sons, ou vous pouvez créer vos propres schémas de son.

Pour spécifier un schéma de son:

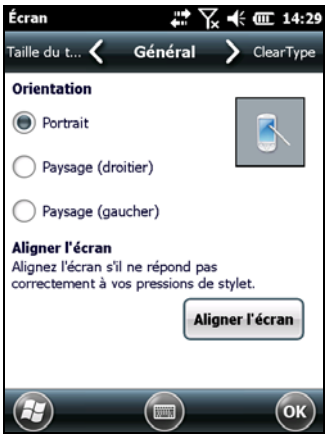
1. Appuyez sur l'onglet *Notifications*.
2. Dans la liste déroulant *Evén*, sélectionnez un événement.
3. Sélectionnez le type de notification requis pour cet événement.
4. Appuyez sur **OK.**

Ecran

Utilisez le contrôle *Ecran* pour aligner l'écran tactile ou pour modifier l'apparence du texte à l'écran. Pour ouvrir le contrôle *Ecran*:

- Tapez / *Paramètres* / *Système* / *Ecran*.

Pour modifier la configuration de l'écran:



1. Appuyez sur l'onglet *Général*.
2. Pour modifier l'orientation de l'écran, sélectionnez une option dans le groupe *Orientation*.
3. Pour démarrer la séquence d'alignement pour l'écran tactile, appuyez sur **Aligner l'écran**.
4. Appuyez sur **OK.**

Note – *Pour aligner l'écran à tout moment, appuyez et restez sur le bouton Marche pour une seconde jusqu'à ce que le menu Alimentation s'affiche et puis tapez* .

L'utilisation du lissage de police ClearType peut améliorer la lisibilité de l'écran.

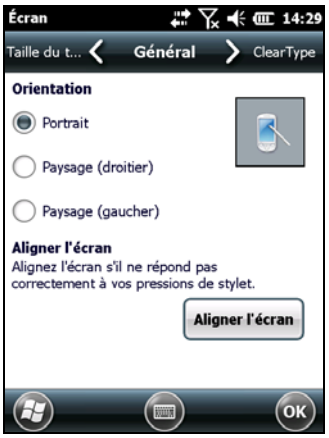
Pour activer ClearType:

1. Appuyez sur l'onglet *ClearType* et sélectionnez la case à cocher *Activer ClearType*.
2. Appuyez sur **OK.**

Pour modifier la taille du texte à l'écran:

1. Appuyez sur l'onglet *Taille du texte*.
2. Appuyez sur et faites glisser le contrôle à curseur à gauche pour réduire la taille du texte, ou à droite pour agrandir la taille du texte.

   Le texte d'exemple dessous le curseur indique l'aspect du texte à l'écran.
3. Appuyez sur **OK.**



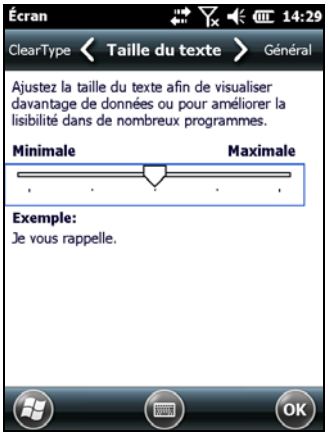
Rétro-éclairage

Le rétro-éclairage permet d'améliorer la lisibilité de l'écran sous des conditions de mauvais éclairage, mais il utilise plus d'alimentation. Utilisez le contrôle *Rétro-éclairage* pour configurer les paramètres d'économie d'énergie du rétro-éclairage. Pour ouvrir le contrôle *Rétro-éclairage*:

- Appuyez sur / *Paramètres* / *Système* / *Rétro-éclairage*.

Pour configurer le rétro-éclairage de s'éteindre automatiquement:

1. Pour éteindre automatiquement le rétro-éclairage lorsque le terminal est inactif et il utilise de l'***alimentation par batterie***, appuyez sur l'onglet *Alim. batterie*. Sélectionnez la case à cocher *Désactiver le rétro-éclairage* et puis sélectionnez une durée dans la liste déroulante.

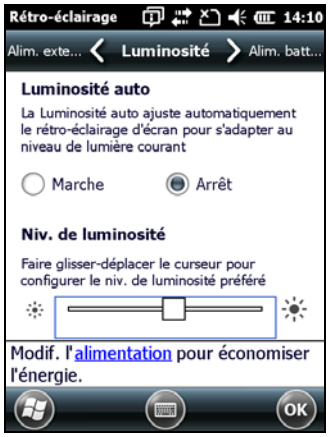


2. Pour éteindre automatiquement le rétro-éclairage lorsque le terminal est inactif et il utilise de l'***alimentation externe***, appuyez sur l'onglet *Alim. externe*. Sélectionnez la case à cocher *Désactiver le rétro-éclairage* et puis sélectionnez une durée dans la liste déroulante.
3. Tapez **OK**.

Rétro-éclairage
14:10
Luminosité
Alim. batterie
Alim. ext...
Avertissement: l'utilisation du rétro-éclairage sous alimentation par batterie diminue sensiblement la durée de vie de la batterie.
Désactiver le rétro-éclairage si inutilisé pendant
1 min
Activer le rétro-éclairage lorsqu'une touche est enfoncée ou lors d'une pression sur l'écran
Modif. l'alimentation pour économiser l'énergie.
OK

Pour modifier la luminosité:

1. Appuyez sur l'onglet *Luminosité*.
2. Appuyez sur et faites glisser le contrôle à curseur à gauche pour obtenir un rétro-éclairage plus foncé, ou à droite pour obtenir un rétro-éclairage plus clair.
3. Appuyez sur **OK**.



Messagerie

Utilisez la Messagerie pour envoyer et recevoir des courriels au moyen du terminal série GeoExplorer 2008. La messagerie correspond à votre Boîte de réception courriel.

Pour utiliser les courriels, vous pouvez effectuer l'une des choses suivantes:

- Synchronisez les messages courriels avec Microsoft Exchange ou Microsoft Outlook® sur un ordinateur de bureau.
- Envoyez et recevez des courriels en connectant directement à un serveur de courriels à travers un ISP ou un réseau.

Synchronisation des courriels

Vous pouvez synchroniser les courriels sur le terminal et l'ordinateur.

Attention – Lorsque vous supprimez un courriel sur le terminal, il est supprimé de l'ordinateur de bureau la prochaine fois que les périphériques sont synchronisés.

Pour synchroniser les courriels, il faut activer Synchronisation de la boîte de réception dans la technologie Microsoft ActiveSync (pour Windows XP) ou le WMDC (pour Windows Vista ou Windows 7). Pour de plus amples informations, référez-vous à *l'Aide d'ActiveSync* ou à l'*Aide de WMDC* sur l'ordinateur de bureau.

Lors de la synchronisation:

- Les messages sont copiés du dossiers de courrier dans Exchange ou Outlook sur l'ordinateur de bureau au dossier Messagerie sur le terminal. Par défaut, vous recevrez des messages des 3 derniers jours uniquement, les 100 premières lignes de chaque message, et les pièces jointes de moins de 100 Ko.
- Les messages courriels dans le dossier Boîte d'envoi sur le terminal sont transférés à Exchange ou Outlook, et puis ils sont envoyés à partir des ces programmes.
- Les messages courriels dans les sous-dossiers dans d'autres dossiers de courriel dans Outlook ne sont synchronisés que s'ils sont sélectionnés à être synchronisés (au moyen de la technologie ActiveSync ou le WMDC).

Pour envoyer ou recevoir des courriels pour un compte Exchange ou Outlook synchronisé, connectez le terminal à l'ordinateur de bureau. La synchronisation se démarre automatiquement, et le terminal envoie et reçoit des courriels.

Connexion directe avec un serveur de courriel

En sus de la synchronisation des courriels avec un ordinateur de bureau, vous pouvez envoyez et recevoir des courriels en connectant à un serveur de courriel.

Avant de pouvoir envoyer ou recevoir des courriels, il faut créer un compte courriel et le logiciel Messagerie.

Note – *Il faut configurer une connexion Internet sur le terminal avant de pouvoir configurer et utiliser votre compte courriel. Pour de plus amples information, voir* *Connexion à un point d'accès Wi-Fi, page 95*, *Connexion à un périphérique à capacité Bluetooth, page 97*, ou *Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet ou des corrections en temps réel (y compris les réseau VRS), page 104*.

S'il faut connecter à des boîtes aux lettres différentes, configurez et nommez un service différent pour chaque connexion.

Le logiciel Messagerie ne prend en charge que les protocoles POP3 et IMAP4 pour les messages entrants, et SMTP pour les messages sortants.

Pour configurer un service de messagerie:

1. Tapez / *Messagerie*.
2. Tapez *Configuration de la messagerie*
3. Entrez l'adresse de votre compte.
4. Entrez un mot de passe. Sélectionnez *Enregistrer le mot de passe* si vous voulez que le périphérique se rappelle de votre mot de passe.
5. Pour obtenir automatiquement les paramètres de connexion pour votre compte de messagerie de l'Internet, sélectionnez la case à cocher.
6. Appuyez sur **Suivant**.
7. Suivez les étapes dans l'assistant Installation. Si les paramètres de connexion de sont pas téléchargés automatiquement de l'Internet, il faut les entrer utilisant les détails de connexion fournis par votre ISP ou votre administrateur de réseau.

Note – *Vous ne pouvez pas modifier le nom du compte plus tard.*

8. Appuyez sur **Terminer**.
9. Appuyez sur **OK** pour télécharger les courriels immédiatement.

Astuce – Pour recevoir de fichiers de données TerraSync par messagerie, éditez les paramètres du compte de messagerie que vous avez configuré. Pour ce faire, appuyez sur **Menu** et puis sélectionnez *Options*. Dans l'onglet *Comptes*, appuyez sur le compte de messagerie qu'il faut utiliser pour le réception des fichiers TerraSync. L'assistant *Configuration de la messagerie* s'affiche. Appuyez sur **Suivant** jusqu'à ce que vous arriviez à la dernière page de l'assistant. Dans la liste déroulante *Message download limit (Limite de téléchargement de message)* sélectionnez ***Message entier***.

Lorsque vous connectez le terminal à un serveur de courriel, les nouveaux messages sont téléchargée au dossier Messagerie, les messages dans la boîte d'envoi sont envoyés, et les messages qui ont été supprimés du serveur de courriel sont supprimés du dossier Messagerie.

Les messages reçus directement d'un serveur de courriel sont liés au serveur de courriel plutôt qu'un ordinateur de bureau. Lorsque vous supprimez un message sur le terminal, il est également supprimé du serveur de courriel la prochaine fois que vous connectez le terminal au serveur de courriel.

Vous pouvez travailler en ligne ou hors connexion. Lorsque vous travaillez en ligne, vous lisez et répondez aux message pendant que vous êtes connecté au serveur de courriel. Les messages sont envoyés dès que vous appuyez sur **Envoyer**, ce qui gagne d'espace sur le terminal.

Lorsque vous travaillez hors connexion, vous pouvez déconnecter du serveur de courriel après avoir téléchargé des nouveaux en-têtes de message ou des messages en partie et puis décider quels messages à télécharger complètement. La prochaine fois que vous connecter, Messagerie télécharge les messages complets que vous avec repéré pour extraction et envoie tout message que vous avez écrit.

CHAPITRE

4

Connexion à un ordinateur de bureau

Dans ce chapitre:

- Logiciel de gestion des connexions
- Connexion du terminal à un ordinateur
- Gestion de la connexion à l'aide du Windows Mobile Device Center
- Gestion de la connexion avec la technologie ActiveSync
- Installation des logiciels sur le terminal

Connectez le terminal GeoExplorer 6000 series à un ordinateur de bureau pour transférer des informations, des paramètres et des fichiers d'un périphérique vers l'autre, ou pour installer un logiciel sur le terminal.

Vous pouvez connecter le terminal à un ordinateur au moyen du câble USB ou une liaison sans fil Bluetooth.

Afin de protéger vos données, Trimble vous recommande de copier régulièrement les données importantes dans un ordinateur de bureau.

Logiciel de gestion des connexions

Pour installer un logiciel sur un périphérique qui fonctionne avec Windows Mobile, ou pour copier des fichiers entre le terminal et un ordinateur, il faut connecter le périphérique à un ordinateur de bureau. Si l'ordinateur fonctionne avec:

- le système d'exploitation Windows 7 ou Windows Vista®, utilisez le Windows Mobile Device Center (WMDC) pour gérer la connexion.
- le système d'exploitation Windows® XP ou 2000, utilisez la technologie ActiveSync pour gérer la connexion.

Note – *Il faut installer le Windows Mobile Device Centre ou la technologie ActiveSync sur l'ordinateur* ***avant*** *la connexion du terminal.*

Ce logiciel de gestion des connexions vous permet également de synchroniser les applications de bureau sur un ordinateur de bureau avec le terminal.

Attention – L'espace disponible sur le terminal est petit par rapport à un ordinateur de bureau. Afin d'éviter la synchronisation du terminal par mégarde avec un grand volume de données sur l'ordinateur de bureau, Trimble vous recommande de connecter au terminal ***sans former une association***, ou de limiter les types d'informations et le volume des données synchronisés.

Attention – La synchronisation des données est destinée à maintenir les mêmes données sur l'ordinateur de bureau et le terminal. Il faut faire attention lors de la résynchronisation des applications après avoir supprimé des données d'un ordinateur, car la résynchronisation supprimera les mêmes informations de l'autre ordinateur.

Pour de plus amples informations, référez-vous à l'un des suivants:

- Gestion de la connexion à l'aide du Windows Mobile Device Center, page 62
- Gestion de la connexion avec la technologie ActiveSync, page 63.

Installation du Windows Mobile Device Center

Le système d'exploitation Windows 7 et Windows Vista comprend un pilote de connectivité de base pour les périphériques fonctionnant avec Windows Mobile. Ce pilote vous permet de transférer des fichiers du terminal à un ordinateur de bureau.

Pour installer le logiciel sur un périphérique fonctionnant avec Windows Mobile, il faut installer Gestionnaire pour appareils Windows Mobile 6.1 sur un ordinateur de bureau.

Une copie de Windows Mobile Device Centre est fournie sur le *Disque d'introduction du série GeoExplorer 6000*. Autrement, visitez www.microsoft.com/windowsmobile/devicecenter.mspx pour télécharger la version la plus récente du site Web Microsoft.

Installation de la technologie ActiveSync

Une copie de la technologie ActiveSync est fournie sur le *Disque d'introduction du série GeoExplorer 6000*. Autrement, visitez www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/default.mspx pour télécharger la version la plus récente du site Web Microsoft.

Connexion du terminal à un ordinateur

Pour connecter le terminal série GeoExplorer 6000 à un ordinateur:

1. Vérifiez que le terminal et l'ordinateur soient allumés.
2. Vérifiez que vous ayez installé le logiciel de gestion des connexions approprié sur l'ordinateur (voir Logiciel de gestion des connexions, page 60).
3. Pour effectuer une connexion, effectuez l'une des choses suivantes:
   - Utilisez la radio intégré Bluetooth du terminal pour établir une liaison série sans fil à un ordinateur à capacité Bluetooth. Pour de plus amples informations, voir Connexion à un ordinateur de bureau pour utiliser la technologie sans fil Bluetooth, page 115.
   - Utilisez une connexion USB:
     a. Connectez le câble de données USB au port USB sur le module de support.
     b. Connectez l'autre extrémité du câble USB au port USB sur l'ordinateur.

   Lorsque le terminal et l'ordinateur sont connectés, vous pouvez gérer la connexion par une fenêtre qui s'affiche sur l'ordinateur de bureau. Voir l'une des rubriques suivantes:
   - Gestion de la connexion à l'aide du Windows Mobile Device Center, page 62
   - Gestion de la connexion avec la technologie ActiveSync, page 63

Gestion de la connexion à l'aide du Windows Mobile Device Center

1. Connectez le terminal à l'ordinateur (voir page 61).
2. Si la fenêtre Lecture automatique s'affiche, ferme la fenêtre.
3. La fenêtre *Windows Mobile Device Centre* affiche le message Connecté:

Note – *Si la connexion ne se fait pas automatiquement, vérifiez que la connexion soit activée dans le logiciel Windows Mobile Device Centre et dans le terminal. Pour de plus amples informations, voir Dépannage, page 129.*

4. Effectuez l'une des choses suivantes:
   - Pour synchroniser les fichiers et les données entre le terminal et un ordinateur, cliquez sur *Configurer votre appareil* et suivez les instructions à l'écran.
   - Pour transférer les données entre le terminal et l'ordinateur sans synchroniser les périphériques, cliquez sur *Se connecter sans configurer votre appareil*.
5. Pour transférer les fichiers entre l'ordinateur et le terminal, cliquez sur *Gestion des fichiers*. Une fenêtre type Explorateur Windows s'affiche, indiquant les fichiers stockés sur le terminal. Copiez et collez des fichiers dans d'autres répertoires sur l'ordinateur, ou de l'ordinateur au terminal.
6. Pour installer des logiciels sur le terminal, voir Installation des logiciels sur le terminal, page 65.
7. Pour désinstaller des logiciels du terminal, cliquez sur *Programmes et services* et cliquez sur *Ajouter/Supprimer des programmes*.

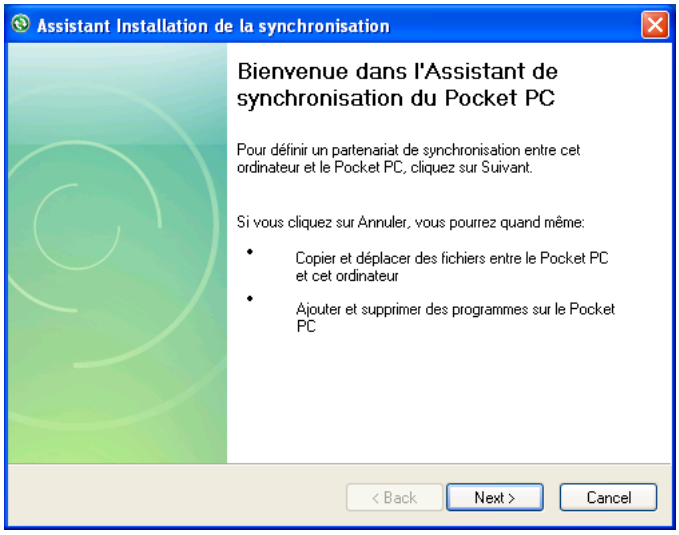
Astuce – Si l'option *Ajouter/Supprimer des programmes* ne s'affiche pas dessous *Programmes et services*, cliquez sur *Autres*. L'option *Ajouter/Supprimer des programmes* s'affiche.

Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide du Windows Mobile Device Center*.

Astuce – Si le logiciel GPS Pathfinder® Office est installé sur l'ordinateur de bureau, vous pouvez configurer l'utilitaire Connection Manager dans le logiciel GPS Pathfinder Office pour détecter automatiquement lorsque vous connectez un terminal GeoExplorer 6000 series à l'ordinateur. Cela vous permet de transférer les données automatiquement du logiciel TerraSync, de corriger différentiellement les données, et puis des les exporter à un GIS. Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide du logiciel GPS Pathfinder Office*.

Gestion de la connexion avec la technologie ActiveSync

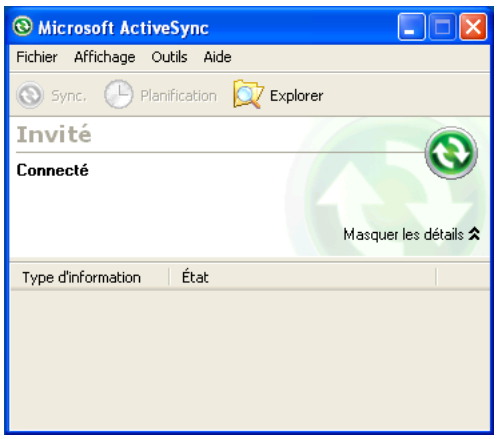
1. Connectez le terminal à l'ordinateur (voir page 61). L'*Assistant Installation de la synchronisation* s'affiche:


Assistant Installation de la synchronisation
Bienvenue dans l'Assistant de synchronisation du Pocket PC
Pour définir un partenariat de synchronisation entre cet ordinateur et le Pocket PC, cliquez sur Suivant.
Si vous cliquez sur Annuler, vous pourrez quand même:
Copier et déplacer des fichiers entre le Pocket PC et cet ordinateur
Ajouter et supprimer des programmes sur le Pocket PC
< Back
Next >
Cancel

Note – *Si la connexion ne se fait pas automatiquement, vérifiez que la connexion soit activée dans la technologie ActiveSync et dans le terminal. Pour de plus amples informations, voir Dépannage, page 129.*

2. Effectuez l'une des choses suivantes:
   - Pour synchroniser les fichiers et les données entre le terminal et un ordinateur, cliquez sur **Suivant** et suivez les instructions dans l'*Assistant Installation de la synchronisation*.
   - Pour transférer les données entre le terminal et l'ordinateur sans synchroniser les périphériques, cliquez sur **Annuler** pour fermer l'assistant.

3. La fenêtre *Microsoft ActiveSync* affiche le message Connecté:



4. Pour transférer des fichiers entre l'ordinateur et le terminal, cliquez sur **Explorer**. Une fenêtre type Explorateur Windows s'affiche, indiquant les fichiers stockés sur le terminal. Copiez et collez des fichiers dans d'autres répertoires sur l'ordinateur, ou de l'ordinateur au terminal.
5. Pour installer des logiciels sur le terminal, voir Installation des logiciels sur le terminal, page 65.
6. Pour désinstaller des logiciels du terminal, sélectionnez *Ajouter/Supprimer des programmes* dans le menu *Outils*. Décochez la case à côté du programme à supprimer et cliquez sur **OK**.

Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide d'ActiveSync*.

Astuce – Si le logiciel GPS Pathfinder Office est installé sur l'ordinateur de bureau, vous pouvez configurer l'utilitaire Connection Manager dans le logiciel GPS Pathfinder Office pour détecter automatiquement lorsque vous connectez un terminal GeoExplorer 6000 series à l'ordinateur. Cela vous permet de transférer les données automatiquement du logiciel TerraSync, de corriger différentiellement les données, et puis des les exporter à un GIS. Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide du logiciel GPS Pathfinder Office*.

Installation des logiciels sur le terminal

Avant de commencer, référez-vous aux instructions d'installation fournies avec le logiciel.

Certaines installations de logiciel sont conçues spécifiquement pour s'exécuter sur un périphérique qui fonctionne avec Windows Mobile. Pour installer un logiciel qui a un programme d'installation Windows Mobile.

1. Connectez le terminal à un ordinateur (voir page 61).
2. Copiez les fichiers d'installation dans un dossier dans le terminal.
3. Parcourez vers le dossier sur le terminal, Appuyez et restez sur le fichier du programme d'installation et sélectionnez Exécuter.
4. Si demandé après l'installation, effectuez une réinitialisation à chaud du terminal (voir page 34).

Pour installer un logiciel fourni sur un CD, ou comme un programme d'installation qui s'exécute sur un ordinateur de bureau:

1. Connectez le terminal à un ordinateur (voir page 61).
2. Si le logiciel est fourni sur un CD, insérez le CD du logiciel dans l'ordinateur de bureau.
3. Exécutez le programme d'installation.
4. Si demandé, sélectionnez l'option d'installation pour un périphérique qui fonctionne avec Windows Mobile. Dès que le logiciel est installé sur l'ordinateur, il est transféré automatiquement au terminal.

Note – *Si une carte mémoire est insérée dans le terminal, la carte s'affiche comme une option d'emplacement d'installation. Trimble vous recommande d'installer un logiciel dans la mémoire du terminal, et pas dans une carte mémoire. Si vous installez un logiciel dans une carte et puis vous enlevez la carte du terminal, le logiciel ne sera disponible à utiliser*

5. Si demandé après l'installation, effectuez une réinitialisation à chaud du terminal (voir page 34).

CHAPITRE

5

Utilisation du récepteur GNSS

Dans ce chapitre:

- Logiciels de terrain GNSS pris en charge
- Configuration du logiciel GNSS de terrain pour connecter au récepteur
- Les détails concernant comment configurer les divers types de logiciels GNSS de terrain afin de connecter au port COM GNSS sont comme suit:
- Amélioration de la productivité GNSS au moyen de la technologie Floodlight de réduction de l'ombre des satellites
- Assurer la précision des vos données GNSS
- Activation des options de technologie Floodlight et sortie NMEA
- GNSS différentiel expliqué
- Sortie des données NMEA aux périphériques externes
- Configuration de la sortie NMEA

Le terminal série GeoExplorer 6000 comprend un récepteur GNSS intégré qui vous permet de recueillir les données GPS et GLONASS afin de les incorporer dans un GIS ou pour la gestion des équipements.

GPS (le système de positionnement mondial) et GLONASS (le système mondial de navigation par satellite) sont des systèmes globaux de navigation par satellite (GNSS). Chaque système consiste en une constellation de satellites orbitant la terre. Le système fournit des informations de position et de l'heure pendant 24 heures du jour, tous temps partout dans le monde.

Note – *Afin de recevoir les signaux des satellites GPS ou GLONASS, il faut que le terminal ait une vue dégagée du ciel. Il se peut que les positions GPS ou GLONASS ne soient pas disponibles toujours, surtout dans ou près des bâtiments, en véhicule, ou sous des arbres.*

Avec l'addition de l'option de la technologie Floodlight de Trimble de réduction de l'ombre des satellites, le récepteur GNSS intégré du terminal série GeoExplorer 6000 peut améliorer la précision et la productivité sous des environments difficiles.

Note – *Afin de poursuivre les satellites GLONASS, il faut avoir l'option de la technologie Floodlight de Trimble installée et activée.*

Logiciels de terrain GNSS pris en charge

Vous pouvez utilisez le terminal série GeoExplorer 6000 avec tout produit logiciel décrit ci-dessous.

Logiciel TerraSync

Vous pouvez installer la version 5.10 ou ultérieure du logiciel TerraSync sur un terminal série GeoExplorer 6000 . Utilisez le logiciel pour recueillir et maintenir les données GIS et GNSS.

Pour installer le logiciel TerraSync, exécutez le fichier téléchargé du programme d'installation. Pour obtenir un code d'installation pour l'installation, il faut inscrire le numéro de preuve d'achat que vous avez reçu lors de l'achat du logiciel. Des instructions d'installation détaillées sont fournies dans le *TerraSync Software Getting Started Guide.*

Logiciel ArcPad d'ESRI et l'extension Trimble GPScorrect

Vous pouvez installer la version 10 ou ultérieure du logiciel ArcPad d'ESRI sur un terminal série GeoExplorer 6000 . Utilisez le logiciel pour recueillir et maintenir les données GIS et GNSS. Des instructions d'installation détaillées du logiciel ArcPad d'ESRI sont fournies dans la documentation ArcPad.

Afin de pouvoir corriger les données GNSS ArcPad différentiellement, installez la version 3.20 ou ultérieure de l'extension Trimble GPScorrect pour le logiciel ArcPad d'ESRI sur un terminal série GeoExplorer 6000 .

Il faut installer le logiciel ArcPad ***avant*** d'installer l'extension GPScorrect.

Note – *Vérifiez que votre version de l'extension GPScorrect soit compatible avec la version du logiciel ArcPad utilisée. Pour de plus amples information, visitez www.trimble.com/gpscorrect_ts.asp, cliquez sur Support Notes et puis recherchez la Mapping and GIS Product Compatibility List Support Note.*

Pour installer l'extension GPScorrect, exécutez le fichier téléchargé du programme d'installation. Des instructions d'installation détaillées sont fournies dans le *Trimble GPScorrect Extension Getting Started Guide.*

Logiciel GPS Controller

Vous pouvez installer la version 2.40 ou ultérieure du logiciel GPS Controller sur un terminal série GeoExplorer 6000 . Utilisez le logiciel pour configurer et surveiller l'état du récepteur GNSS interne, et pour configurer les paramètres de sortie GNSS pour des application GNSS tierces.

Pour installer le logiciel GPS Controller, visitez www.trimble.com/support.shtml. Cliquez sur GPS Controller et puis cliquez sur Downloads (Téléchargements). Cliquez sur le lien pour la version que vous voulez installer et puis suivez les instructions dans l'assistant d'Installation.

Logiciel GNSS Connector

Vous pouvez installer le logiciel GNSS Connector sur un terminal série GeoExplorer 6000 . Utilisez le logiciel pour spécifier comment le récepteur GNSS intégré effectue les communications avec l'équipement connecté à l'un des ports de communications externes du terminal.

Pour installer le logiciel GNSS Connector, visitez www.trimble.com/support.shtml. Cliquez sur GNSS Connector puis cliquez sur Downloads (Téléchargements). Suivez les instructions dans l'assistant Installation.

Autres applications GNSS de terrain

Si vous avez acheté l'option Sortie NMEA, vous pouvez également utiliser le terminal série GeoExplorer 6000 avec tout logiciel GNSS de terrain acceptant des messages NMEA.

Configuration du logiciel GNSS de terrain pour connecter au récepteur

La première fois que vous utilisez le logiciel GNSS de terrain sur le terminal, il se peut que vous deviez spécifier à quel port COM GNSS il faut connecter.

Ports COM GNSS

Le récepteur GNSS intégré possède trois ports COM pour les communications avec les logiciels sur le terminal et avec les périphériques externes. Deux ports servent à la sortie des données GNSS, et un port sert à la réception des corrections en temps réel dans le récepteur.

Pour utiliser GNSS, ouvrez le port COM GNSS approprié. Le type de communications utilisé pour chaque port se trouve décrit ci-dessous:

Port	Fonction	Description
COM2	NMEA	Effectue la sortie des messages NMEA-0183. NMEA est un protocole de communications GNSS standard utilisé par de nombreuses applications GNSS. Le terminal effectue a sortie des messages NMEA suivants: GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG, ZDA.Tous les message sont sortis à un intervalle d'une seconde.
COM3	TSIP	Effectue la sortie et reçoit des messages TSIP. TSIP (Trimble Standard Interface Protocol) est utilisé par les applications GNSS Trimble, et également pris en charge par certaines autres applications GNSS.
COM4	Corrections en temps réel	Reçoit les messages de correction en temps réel. Si vous utilisez une source de correction externe connectée à COM1 ou un port Bluetooth, il faut réadresser les corrections à COM4. Pour de plus amples informations, voir Utilisation des corrections en temps réel d'une source de corrections externe, page 77.

Note – *Les messages NMEA ne peuvent être sortis que si vous avez acheté et activé l'option Sortie NMEA.*

Note – *COM1 est un port série standard qui connecte aux périphériques externes. Pour de plus amples informations, voir* *Connexion à d'autres périphériques au moyen du convertisseur série à USB, page 122*.

Connexion au port COM

Les détails concernant comment configurer les divers types de logiciels GNSS de terrain afin de connecter au port COM GNSS sont comme suit:

Logiciel GPS de terrain	Détails de configuration
GPS Controller	Exécutez GPS Controller. Le logiciel active automatiquement le récepteur GNSS intégré sur COM3.
TerraSync	Exécutez Terrasync. Le logiciel active automatiquement le récepteur GNSS intégré sur COM3.
ArcPad avec l'extension GPScorrect	Lorsque l'extension Trimble GPScorrect est installée, l'extension configure automatiquement le logiciel ArcPad pour utiliser le récepteur GNSS intégré sur COM3 utilisant le protocole Trimble GPScorrect. Pour connecter au récepteur, appuyez sur le bouton **GPS** . Pour configurer une source GNSS différentielle en temps réel, ou pour afficher les informations d'état, exécutez l'extension GPScorrect. Pour ce faire, appuyez sur le bouton **GPScorrect** dans la barre d'outils Trimble.
ArcPad 7 sans l'extension GPScorrect	1. Dans ArcPad, appuyez sur le menu déroulant **GPS** et sélectionnez *Préférences GPS* dans le menu déroulant. Appuyez sur l'onglet *GPS*. 2. Dans le champ *Protocole*, sélectionnez NMEA 0183. 3. Dans le champ *Port*, sélectionnez COM2. 4. Appuyez sur **OK**. 5. Appuyez sur le bouton **GPS** et puis appuyez sur **Oui**.
Application NMEA	Configurez le logiciel pour connecter à GNSS sur COM2 et puis utilisez la commande Connecter ou Activer GNSS.
Application TSIP	Configurez le logiciel pour connecter à GNSS sur COM2 et puis utilisez la commande Connecter ou Activer GNSS.

Utilisation du logiciel de terrain GNSS

Selon le logiciel GNSS de terrain installé, le logiciel GNSS de terrain par défaut sera GPS Controller, TerraSync, ou l'extension Trimble GPScorrect pour le logiciel ArcPad d'ESRI.

Le logiciel GPS Controller vous permet de vérifier l'état GNSS courant, ou configurer le récepteur GNSS intégré.

Note – *Il faut d'abord installer le logiciel GPS Controller. Pour plus de détails, voir* *Logiciel GPS Controller, page 68*.

Selon le logiciel GNSS de terrain installé, vous pouvez utiliser le logiciel pour configurer des paramètres tels que GNSS, les corrections en temps réel et les paramètres de l'antenne. De plus, il se peut que vous puissiez utiliser le logiciel pour connecter à une source de corrections en temps réel, configurer les paramètres d'enregistrement et recueillir les données. Pour de plus amples informations, référez-vous à ce chapitre et à la documentation du logiciel GNSS de terrain.

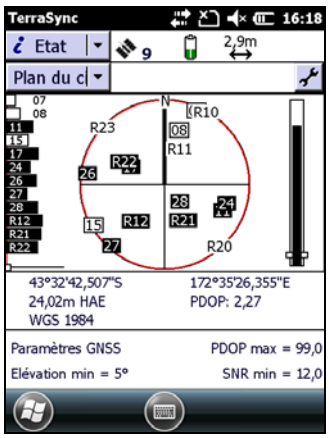
Démarrer le logiciel GNSS de terrain

Effectuez l'une des choses suivantes:

- Dans l'écran *Accueil,* tapez l'élément GeoXH (ou GeoXT), puis tapez l'élément Lanceur de l'application GNSS pour démarrer l'application GNSS de terrain par défaut.
- Appuyez sur / *Programmes* et sélectionnez le logiciel GNSS de terrain, par exemple *TerraSync*.

La première fois que vous ouvrez tout logiciel GNSS de terrain Trimble, la section Plan du ciel s'affiche.

Afficher les satellites GNSS disponibles



Utilisez la section graphique Plan du ciel ou la section Info satellites dans le logiciel GNSS de terrain Trimble pour affiches des informations GPS et GLONASS détaillées.

Note – *Afin de recevoir des signaux des satellites GNSS, il faut que le terminal ait une vue dégagée du ciel. Il se peut que les positions GNSS ne soient pas toujours disponibles, surtout près des bâtiments, en véhicule ou sous des arbres.*

Les boîtes remplies (noires) représentent les satellite que le récepteur est en train d'utiliser pour calculer sa position GNSS courante. Les boîtes non remplies (blanches) représentent les satellites à partir desquels le récepteur reçoit des signaux mais ne les utilisent pas parce que les signaux sont trop faibles. Dans l'exemple illustré ici, huit satellites sont poursuivis et sept de ces satellites sont utilisé pour calculer les positions GNSS.

Note – *Les numéros sans aucune boîte représentent les satellites qui sont disponibles, mais à partir desquels le logiciel TerraSync ne reçoit pas des signaux. Les satellites avec un préfixe "R" sont des satellites GLONASS. Les satellites GLONASS ne s'affiche que si le récepteur a l'option de technologie Floodlight de réduction de l'ombre des satellites de Trimble activée. Pour de plus amples informations, voir Activation des options de technologie Floodlight et sortie NMEA.*

Votre position GNSS détaillée s'affiche en bas de l'écran.

Astuce – Pour des informations détaillées concernant les positions de satellite et les puissances de signal, utilisez l'écran Informations de satellite dans le volet Etat.

Réinitialisation du récepteur GNSS

Toutes les applications GNSS de terrain Trimble ont des options pour réinitialiser le récepteur afin de:

- supprimer l'almanach
- supprimer les informations stockées concernant la dernière position connue
- redémarrer le récepteur
- réinitialiser le récepteur GPS aux paramètres par défaut du fabricant

Amélioration de la productivité GNSS au moyen de la technologie Floodlight de réduction de l'ombre des satellites

La productivité des récepteurs GNSS à haute précision peut être influencé par l'ombre des satellites. L'ombre des satellites se produit lorsque la ligne de visée entre un récepteur GNSS et des satellites GNSS se trouve bloquée en partie ou complètement par des obstructions telles que des bâtiments, des arbres, ou le paysage même. L'effet de l'ombre de satellites est la réduction du nombre de satellites pouvant être poursuivi du récepteur. En générale, la qualité de vos données se réduit lorsque le nombre de satellites utilisés pour calculer la position est bas, et en beaucoup des cas lorsque des grandes parties du ciel sont obstruées, il est impossible de générer des positions.

L'option de technologie Floodlight de réduction de l'ombre des satellites pour la série GeoExplorer 6000 réduit les effets de l'ombre des satellites pour aider à fournir plus positions et une précision améliorée sous des conditions influencées par l'ombre des satellites.

L'option de technologie Floodlight augmente la productivité GNSS en utilisant trois technologies clé:

- elle permet la poursuite des satellites GLONASS, ce qui augmente de façon significative le nombre de satellites pouvant être poursuivis par le récepteur GNSS. La poursuite de plus satellites peut aider à améliorer la géométrie des satellites et donc améliorer la précision.
- elle utilise des mesures barométriques pour assister le récepteur GNSS. Les mesures barométriques peuvent aider en améliorant la précision horizontale

ainsi que verticale des positions, surtout sous des conditions dans lesquelles le compte de satellites est très bas, par exemple sous des arbres.

- elle augmente la capacité du récepteur de poursuivre les signaux de satellites plus faibles ce qui arrive souvent lors du travail dans l'ombre des arbres et des bâtiments.

Afin d'obtenir une performance optimale avec la technologie Floodlight, il est important que le baromètre est maintenu libre des obstructions. Vérifiez que le joint d'étanchéité qui se trouve sur le dessous de l'appareil soit libre et ne soit pas couvert de vos doigts ou toute autre couverture.

Note – *Si vous utilisez un logiciel de terrain Trimble, par exemple, le logiciel TerraSync, assurez-vous de sélectionner l'option correcte pour le post-traitement des données—si votre(vos) station(s) de base fournissent des corrections pour les satellites GPS et GLONASS, sélectionnez GPS + GLONASS. Cela influence la précision de la Précision post-traitée prévue (PPP). Voir Utilisation de l'enregistrement à base de précision, page 74.*

Pour acheter l'option de technologie Floodlight, contactez votre distributeur Trimble.

Après l'achat, il faut activer l'option de technologie Floodlight dans le récepteur. Voir Activation des options de technologie Floodlight et sortie NMEA, page 81.

Assurer la précision des vos données GNSS

Les terminaux de série GeoExplorer 6000 sont des récepteurs GNSS performants qui effectuent le calcule des positions GNSS très précises.

Afin de corriger des erreurs dans les données collectées et d'améliorer davantage la précision des positions GNSS, utilisez le GNSS différentiel. Le GNSS différentiel (DGNSS) nécessite un ou plusieurs récepteurs supplémentaires, dénommés ***stations de base*** ou stations de référence, qui sont situées à des points connus. Les données collectées aux station de base sont utilisées pour déterminer les erreurs de mesure GNSS et pour calculer les corrections afin de corriger ces erreurs. A la suite, les corrections sont appliquées aux données collectées sur le terrain soit en temps réel soit pendant le post-traitement. Pour de plus amples informations, voir GNSS différentiel expliqué, page 83.

Les modèles différents de la série GeoExplorer 6000 offrent deux niveaux de précision DGNSS:

- Le terminal GeoXT utilise la technologie de rejet de multitrajet EVEREST afin de fournir une précision sous-métrique avec les corrections différentielles en temps réel ou <0,5 mètre avec les corrections différentielles post-traitées.

- Le terminal GeoXH utilise la technologie de rejet de multitrajet EVEREST ainsi que la technologie H-Star afin de fournir une précision à moins de 10 cm, avec des corrections différentielles en temps réel ou post-traitées.

  Pour de plus amples informations, référez-vous à la fiche technique de votre modèle du terminal.

  Dans le cas où l'infrastructure DGNSS ne correspond pas aux exigences de précision à moins de 10 cm (par exemple, la station de base fournit uniquement des corrections L1, ou elle se trouve à une distance supérieure à celle recommandée), le terminal GeoXH fournit typiquement une précision à moins d'un mètre.

La liste ci-dessous identifie les techniques et les paramètres les plus importants que vous pouvez utilisent sur le terrain afin d'améliorer la précision de vos données:

Note – *Cette liste suppose que vous utilisiez un logiciel GNSS de terrain Trimble, et liste les éléments classés par ordre d'importance.*

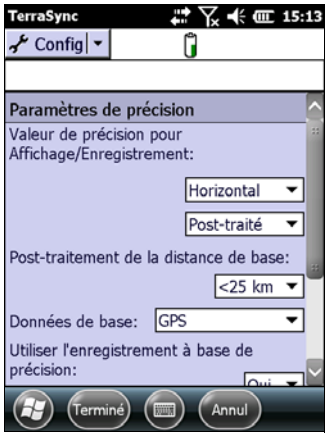
1. Si vous utilisez le logiciel TerraSync pour la collecte des données, utilisez l'enregistrement à base de précision. Pour de plus amples informations, voir page 74.
2. Utilisez les corrections différentielles en temps réel. Si vous utilisez un terminal GeoXH et vous avez d'accès aux corrections à double fréquence à partir d'un réseau VRS™ , utilisez les corrections du réseau VRS. Pour de plus amples informations, voir page 76.
3. Configurez les paramètres GNSS du récepteur d'utiliser Paramètres intelligents afin d'augmenter la précision de vos données, et afin de minimiser l'effet de l'interférence atmosphérique et une mauvaise géométrie satellitaire. Pour de plus amples informations, voir Utilisation des Paramètres intelligents, page 79.
4. Connectez à une antenne externe, si vous en avez. Pour de plus amples informations, voir page 80.
5. Planifiez la collecte des données GNSS pour les heures du jour quand la géométrie satellitaire est la meilleure. Pour de plus amples informations, voir page 81.

Utilisation de l'enregistrement à base de précision

Si vous utilisez le logiciel TerraSync, utilisez l'enregistrement à base de précision afin d'assurer que seulement les positions GNSS qui répondent à la précision estimée spécifiée soient enregistrées. Les positions GNSS qui ne répondent pas à vos exigences de précision ne sont pas enregistrées.

Note – *Il se peut que les estimations de précision pour la transmission en continu des positions GNSS (dynamiques) ne soient pas aussi bonnes que celles des positions GNSS statiques*

Pour configurer l'enregistrement à base de précision dans le logiciel TerraSync:



1. Dans la section Configuration du logiciel TerraSync **Paramètres d'enregistrement**. La page *Paramètres d'enregistrement* s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton **Config** dessous le champ *Paramètres de précision*. La page *Paramètres de précision* s'affiche.
3. Dans les champs *Valeur de précision pour Affichage/Enregistrement*, sélectionnez les paramètres à utiliser pour déterminer la précision estimée:
   - Sélectionnez s'il faut utiliser la précision horizontale ou verticale de la positions GNSS courante.
   - Sélectionnez *Sur le terrain* pour utiliser la précision estimée actuelle (recommandé si vous utilisez une source de corrections en temps réel), ou sélectionnez *Post-traitées* pour utiliser la précision estimée prévue qui sera obtenue après le post-traitement des données de terrain.
4. Si vous avez sélectionné *Post-traitées:*
   a. sélectionnez la distance estimée à la station de base qui sera utilisée pour le post-traitement dans le champ *Post-traitement de la distance de base*. Si plus d'une station de base sera utilisée (pendant le traitement H-Star), spécifiez la distance estimée à la station de base la plus proche.
   b. sélectionnez le type de données que votre(vos) stations de base fourniront afin d'assurer que les valeurs PPP (Précision post-traitée prévue) puissent être prévues correctement:
   - Si votre(vos) stations de base fournissent des corrections pour GPS et GLONASS, sélectionnez GPS + GLONASS.
   - Pour les stations de base avec des corrections de satellite GPS uniquement, sélectionnez GPS.
   - Si vous ne connaissez pas quelle station de base sera utilisée, ou quelles données de base sont fournies par vos stations de base, sélectionnez GPS.
5. Configurez le champ *Utiliser l'enregistrement à base de précision* sur *Oui*. Les champs de paramètres pour l'enregistrement à base de précision s'affichent.
6. Dans le champ *Appliquer l'enregistrement à base de précision à*, sélectionnez les types de caractéristiques à enregistrer seulement si les positions GNSS répondent à votre précision requise.
7. Dans le champ *Précision requise*, sélectionnez la précision estimée requise avant que les positions GPS sont enregistrées.
8. Tapez **Terminé**.

Note – *Les paramètres de précision n'affectent pas les positions GNSS utilisées pour la navigation. Les positions GNSS sont toujours calculées par le récepteur GNSS et sont disponibles pour la navigation.*

Connexion à une source de corrections différentielles en temps réel

Utilisez une source de corrections GNSS différentielles en temps réel (DGNSS) afin de fournir une meilleure précision pendant la collecte des données. Pour de plus amples informations concernant comment le GNSS différentiel en temps réel fonctionne, voir GNSS différentiel expliqué, page 83.

Utilisation des corrections en temps réel d'une source Internet

Les corrections DGNSS sont souvent diffusées sur l'Internet. Par exemple, les corrections générées par un réseau VRS sont diffusées fréquemment sur un serveur Internet. Un réseau VRS utilise les données à partir d'un réseau de stations de base afin de fournir les récepteurs mobiles avec des corrections qui normalement sont plus précises que les corrections d'une station de base unique. Autrement, vous pouvez connecter à un serveur qui fournit des corrections DGNSS à partir d'une base unique.

Pour de plus amples informations concernant comment utiliser le téléphone cellulaire ou le modem pour connecter à l'Internet, voir Connexion à un périphérique à capacité Bluetooth, page 97 ou Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet ou des corrections en temps réel (y compris les réseau VRS), page 104.

Utilisation des corrections SBAS

Le terminal série GeoExplorer 6000 est muni d'un récepteur intégré qui utilise les messages de correction du Systèmes de renforcement satellitaire (SBAS) afin d'améliorer la précision et l'intégrité des données G\NSS.

Le mode de poursuite SBAS par défaut est Auto. En mode Auto, le récepteur poursuit ou s'accroche au signal de satellite le plus puissant. Le récepteur GNSS peut poursuivre deux satellites SBAS en même temps en mode Auto ou Personnalisé. Il n'utilise que des corrections d'un satellite SBAS à la fois, mais la poursuite de deux satellites peut améliorer la disponibilité des corrections en temps réel SBAS. Par exemple, si vous travaillez dans des environnements où des obstacles risquent de bloquer la ligne de visée directe au satellite SBAS, il est moins probable que le signal soit perdue si vous poursuivez plus d'un satellite.

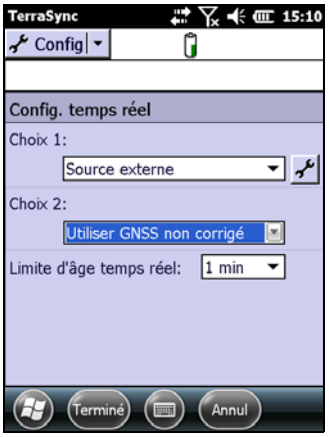
Note – *Pour désactiver la poursuite des satellites SBAS multiples, sélectionnez Mode Personnalisé et déselectionnez tous les SBAS satellites à l'exception du satellite à poursuivre.*

Le récepteur poursuit les satellites SBAS selon votre position géographique:

- Les satellites du système de renforcement à large zone de couverture (WAAS) sont poursuivis sur le continent des Etats-Unis y compris l'Alaska, et certaines régions de la Canada et du Mexique.

- Les satellites du Système européen de navigation par recouvrement géostationnaire (EGNOS) sont poursuivis en Europe.
- Les satellites du MTSAT système de renforcement satellitaire (MSAS) sont poursuivis en Japon.

Afin d'utiliser les corrections SBAS:



1. Dans le logiciel GPS de terrain, ouvrez la section Temps réel et appuyez sur le bouton **Config**.
2. Dans le champ *Choix 1*, sélectionnez SBAS intégré.
3. Pour sélectionner des satellites spécifiques, appuyez sur le bouton **Config** à côté du champ *Choix 1*. Sélectionnez le mode de poursuite Personnalisé et puis activez ou désactivez la poursuite de tout satellite spécifique. Appuyez sur **OK** pour retourner à l'écran *Config. temps réel*.
4. Dans le champ *Choix 2*, spécifiez s'il faut utiliser des positions non corrigées, ou arrêter l'utilisation des positions GNSS, si des corrections ne sont pas disponibles.
5. Appuyez sur **Terminé.**

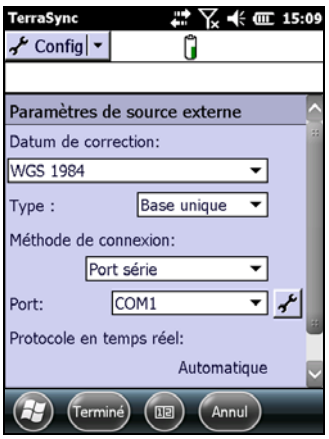
Utilisation des corrections en temps réel d'une source de corrections externe

Vous pouvez améliorer la précision de vos données en utilisation des corrections en temps réel, telle qu'un récepteur GeoBeacon ou une radio DGNSS. Connectez la source de corrections externe à un port Bluetooth (voir page 90). Utilisez le logiciel GNSS de terrain pour configurer et surveiller la source d'entrée en temps réel à utiliser.

Le récepteur GNSS intégré n'effectue les communications que pas ses ports COM GNSS (COM2, COM3, et COM4). Le logiciel GNSS de terrain Trimble, tel que TerraSync et GPS Controller, réadresse automatiquement l'entrée d'un source de corrections externe au COM1 ou à un port Bluetooth au port COM GNSS de temps réel (COM4).

Note – *Pour des informations concernant la configuration du logiciel de terrain GNSS afin d'utiliser des corrections d'un réseau VRS ou une station de base unique transmettant des corrections sur Internet, voir Etape 3: Configuration du logiciel de terrain GNSS afin d'utiliser les données reçues de la source Internet, page 107.*

Pour configurer une source de corrections externe - telles qu'un récepteur GeoBeacon ou une radio DGNSS- dans le logiciel GNSS de terrain Trimble:



1. Dans la section Config du logiciel GNSS, tapez **Paramètres en temps réel**. La page *Paramètres en temps réel* s'affiche.
2. Dans le champ *Choix 1*, sélectionnez Source externe.
3. Appuyez sur le bouton **Config** à côté du champ *Choix 1*.
4. Dans le champ *Méthode de connexion*, sélectionnez Port série.
5. Dans le champ *Port*, sélectionnez le port COM à utilisez. Si vous utilisez:
   - le USB au convertisseur série, sélectionnez COM 1.
   - une connexion sans fil Bluetooth, sélectionnez le port COM que vous avez configuré pour la connexion Bluetooth dans l'onglet *Ports COM* du gestionnaire Bluetooth.
6. Tapez **Terminé.**

Pour configurer une source de corrections externe à utiliser avec un logiciel GNSS de terrain non Trimble:

1. Dans le logiciel Trimble GPS Controller, configurez le récepteur GNSS pour utiliser des corrections en temps réel sur COM4. Pour de plus amples informations, référez-vous aux étapes ci-dessus.

Note – *Il faut d'abord installer le logiciel GPS Controller. Voir* *Logiciel GPS Controller, page 68* *pour plus de détails.*

2. Dans le logiciel GNSS Connector, réadressez manuellement la source de corrections en temps réel à COM4 en appuyant sur **Config** et puis sélectionnez la source en temps réel dans la liste déroulante.

Note – *Il faut d'abord installer le logiciel GNSS Connector. Voir* *Logiciel GNSS Connector, page 69* *pour plus de détails.*

3. Configurez votre logiciel de collecte des données pour surveiller et utiliser des corrections en temps réel comme requis.

Note – *Afin de recevoir des corrections en temps réel, il faut que le logiciel GNSS Connector reste en fonctionnement sur le terminal.*

Utilisation des Paramètres intelligents

Note – *Trimble vous recommande d'utiliser l'enregistrement à base de précision (voir Utilisation de l'enregistrement à base de précision, page 74) et Paramètres intelligents pour contrôler la qualité des positions GNSS enregistrées et permettre le logiciel TerraSync de gérer l'enregistrement des positions selon votre précision requise.*

Au moyen des Paramètres intelligents, le récepteur GNSS peut générer la meilleure position possible pour tout environnement donné, sans besoin d'ajuster les paramètres du récepteur afin de correspondre aux conditions. Paramètres intelligents, le récepteur GNSS génère la meilleure position possible pour tout environnement donné, sans besoin d'ajuster les paramètres pour correspondre aux conditions. Sans vous soucier si vous travaillez sous des arbres, dans des zones découvertes, ou quelque part intermédiaire, Paramètres intelligents crée la meilleure solution possible.

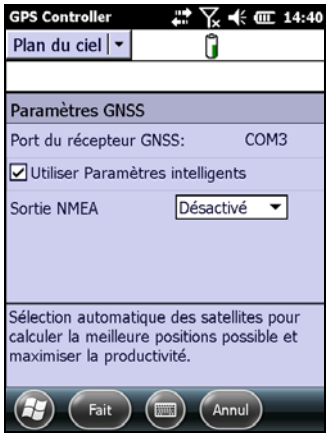
En utilisant des techniques de masque classiques sous des conditions ouvertes, des signaux faibles peuvent dégrader accidentellement la précision de la position si les masques sont trop détendues, tandis que sous des conditions obstruées, plus satellites sont requis afin de maintenir une précision optimale si les masques ont configurés trop strictement. Avec Paramètres intelligents, le récepteur utilise toutes les informations GNSS disponible pour déterminer quelle combinaison de satellites à utiliser pour fournir la meilleure position. Dès que vous configurez le récepteur à utiliser Paramètres intelligents, le récepteur pense à tout.

Le récepteur est configuré à utiliser Paramètres intelligents par défaut. Dans ce mode, le récepteur poursuivra tous les satellites visibles, et déterminera lesquels il faut utiliser dans la solution de position afin de générer automatiquement la position la plus précise.

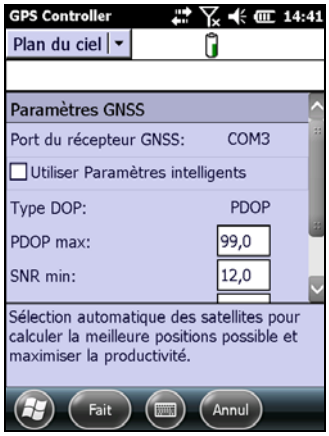
Pour ouvrir la page *Paramètres GNSS*, effectuez l'une des choses suivantes:

- Tapez **Paramètres GNSS** dans la section Config.
- Tapez dans la section Plan du ciel, Info satellite ou Plan.

Pour activer Paramètres intelligents, sélectionnez la case à cocher *Utiliser Paramètres intelligents*.



Pour définir des paramètres GNSS personnalisé, effacez la case à cocher *Utiliser Paramètres intelligents*. Des champs pouvant être modifiés s'affichent vous permettant de spécifier les paramètres de qualité GNSS requises. Entrez des valeurs dans ces champs.



Connexion à une antenne externe

Le terminal série GeoExplorer 6000 est muni d'une antenne interne, qui est appropriée à utiliser dans la plupart des conditions.

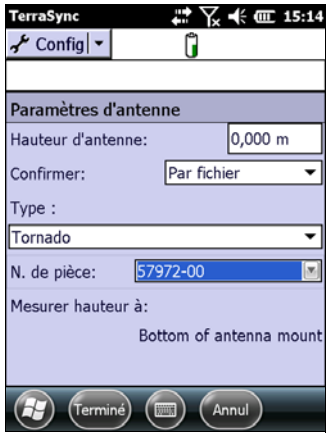
Si vous avez un terminal GeoXT, vous pouvez également connecter à une antenne Tempest ou une antenne patch externe lorsque vous travaillez dans un véhicule. Pour une productivité améliorée sous des arbres vous pouvez utilisez une antenne Tempest, ou une antenne patch avec un plan au sol.

Si vous avez un terminal GeoXH, vous pouvez connecter une antenne Tornado externe pour une précision améliorée lors de la collecte des données pour un post-traitement au moyen de la technologie H-Star.

Configurez les paramètres d'antenne dans le logiciel GNSS de terrain, dès que vous avez connecté l'antenne externe au terminal.

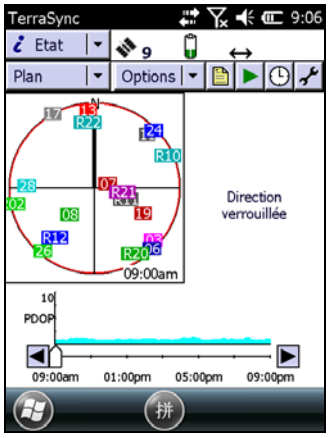
Pour configurer les paramètres d'antenne dans le logiciel TerraSync:

1. Dans la section Config du logiciel TerraSync, appuyez sur **Config. d'enreg**. La page *Config. d'enreg.* s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton **Config** à côté du champ *Hauteur d'antenne*. La page *Paramètres d'antenne* s'affiche.
3. Dans le champ *Hauteur*, spécifiez la hauteur de l'antenne GNSS qui est liée à la position GNSS.
4. Dans le champ *Confirmer*, sélectionnez la fréquence avec laquelle le logiciel vous demandera de confirmer la hauteur d'antenne configurée pendant la collecte des données.
5. Dans le champ *Type*, sélectionnez le type d'antenne connecté. Le numéro dans le champ *N. de pièce* se met à jour automatiquement lorsque vous sélectionnez le type d'antenne.



6. Dans le champ *Mesurer hauteur à*, sélectionnez le point sur l'antenne auquel vous avez mesuré la hauteur.
7. Appuyez sur **OK** pour retourner à la page *Config. d'enreg.*

Planning a data collection session



Afin de maximiser la productivité, planifiez la collecte des données GNSS pendant les périodes de la journée que la géométrie satellitaire est la meilleure. Le logiciel GPS Controller comprend une section Plan avec un plan du ciel animé et un graphique DOP (géométrie satellitaire) de votre position pendant les 12 heures suivantes.

Dans la section Plan, vous pouvez vérifiez le plan du ciel de planification pendant que vous jouez une session, puis utiliser la ligne de temps pour effectuer un zoom avant sur les périodes pendant lesquelles la géométrie est mauvaise. Au fur et à mesure que vous ajustez les paramètres GNS, la section Plan est mise à jour, afin de vous permettre de visualiser l'effet des paramètres de contrôle de qualité différents.

Activation des options de technologie Floodlight et sortie NMEA

Deux options sont disponibles à utiliser avec les terminaux série GeoExplorer 6000:

- la technologie Floodlight de réduction de l'ombre de satellites de Trimble, ce qui peut augmenter la précision et la probabilité de générer des positions dans les environnement influencés par l'ombre de satellites y compris les arbres et à proximité des bâtiments.
- l'option Sortie NMEA, que vous permet d'utiliser le récepteur GNSS intégré du terminal série GeoExplorer 6000 avec tout logiciel GNSS de terrain qui accepte des messages NMEA.

La technologie Floodlight de réduction de l'ombre de satellites est fournie comme standard avec le terminal GeoXH.

Pour le terminal GeoXT, il faut acheter l'option de technologie Floodlight de réduction de l'ombre de satellites.

Il faut acheter l'option NMEA pour le terminal GeoXH ainsi que le terminal Geo XT si requise. Contactez votre distributeur Trimble pour de plus amples informations.

Il faut activer l'option de technologie Floodlight de réduction de l'ombre de satellites ainsi que l'option Sortie NMEA dans votre terminal au moyen de l'assistant Activation des options. L'assistant peut récupérer automatiquement une fichier d'activation sur l'Internet, ou vous pouvez copier un fichier manuellement au périphérique en utilisant une carte mémoire ou un câble USB, L'assistant d'activation utilise le fichier pour détermine quelles options à activer dans le terminal.

Pour activer ces options au moyen de l'assistant Activation d'options, effectuez les choses suivantes:

1. Tapez / *Paramètres* / *Système* / *Informations système*, l'écran *Informations système* s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet *Options* et puis tapez **Activer options.**
3. Si vous avez reçu un fichier d'activation de votre distributeur Trimble, sélectionnez *Activer les options achetées manuellement*. Autrement sélectionnez *Vérifier et activer automatiquement les options achetées*.
4. Effectuez l'une des choses suivantes:

- Si vous sélectionné *Vérifier et activer automatiquement les options achetées:*

   a. Vérifiez que le périphérique soit connecté à l'Internet (au moyen d'un câble USB et la technologies ActiveSync, ou une connexion Wi-Fi ou une connexion sans fil Bluetooth au moyen d'un modem—voir Chapitre 6, Connexion).

   b. Tapez **Obtenir mises à jour**.

   c. L'Assistant Activation des options s'exécutera. Lorsque l'assistant a terminé, redémarrez votre périphérique pour terminer le procédé.

5. Si vous avez sélectionné *Activer les options achetées manuellement:*

   a. Copiez le fichier XML d'activation que vous avez reçu de votre distributeur Trimble dans un dossier sur le périphérique.

   b. Tapez **Obtenir mises à jour**.

   c. Parcourez au dossier contenant le fichier d'activation.

   d. Tapez le fichier pour initier le procédé d'activation.

   e. L'Assistant Activation des options s'exécutera. Lorsque l'assistant a terminé, redémarrez votre périphérique pour terminer le procédé.

GNSS différentiel expliqué

Utilisez le GNSS différentiel pour corriger des erreurs dans vos données recueillies. Le GNSS différentiel (DGNSS) nécessite un ou plus récepteurs supplémentaires, dénommés ***stations de base*** ou stations de référence qui sont situées à des points connus. Les données collectées aux stations de base sont utilisées pour déterminer des erreurs de mesure GNSS et calculer des corrections pour ces erreurs. Un nombre illimité de récepteurs GNSS mobiles, dénommés ***mobiles***, recueillent les données GNSS à des positions inconnues à proximité de la station de base. Des erreurs communes à la station de base et au récepteur mobile sont corrigées avec DGNSS soit en temps réel soit lors du post-traitement.

DGNSS en temps réel

Avec DGNSS en temps réel, la station de base calcule et émet l'erreur de chaque satellite au fur et à mesure que chaque mesure est reçue, vous permettant d'appliquer des corrections sur le terrain et de recueillir des données GNSS précises. Des corrections DGNSS sont disponibles à partir de diverses sources publiques et commerciales. Elles peuvent être générées et diffusées en temps réel par des stations de base privées ou des organismes du gouvernement.

Les sources de DGNSS e temps réel comprennent des sources à phare et à radio externe, ainsi que les Systèmes de renforcement satellitaire (SBAS), tels que WAAS aux Etats-Unis et EGNOS en Europe, et les systèmes VRS. Les systèmes SBAS et VRS utilisent des stations de base multiples dans un réseau pour calculer les corrections DGNSS qui, à la suite, sont fournies à l'utilisateurs à partir d'un satellite géostationnaire (SBAS) ou d'une radio ou d'un téléphone cellulaire (VRS).

Les facteurs affectant la précision DGPS en temps réel comprennent la fréquence de mise à jour des corrections, la distance à laquelle vous vous trouvez de la station de base, et si le système de coordonnées utilisé par la source de correction correspond au système de coordonnées utilisé par le récepteur GNSS.

DGNSS post-traité

Avec DGNSS post-traité, les données GNSS collectées sont transférées dans un ordinateur de bureau, et les mesures de la station de base sont téléchargées. Vous pouvez utiliser les données collectées au moyen d'un logiciel GNSS de terrain avec:

- le logiciel GPS Pathfinder Office de version 5.10 (avec les mises à jour les plus récentes) ou ultérieur
- l'extension Trimble GPS Analyst™ pour le logiciel ArcGIS d'ESRI de version 2.40 (avec les mises à jour les plus récentes).

Typiquement, le DGNSS post-traité n'utilise qu'une station de base. Cependant, lorsque les données corrigées différentiellement sont collectées avec des récepteurs GeoXH utilisant la technologie H-Star, vous pouvez sélectionner des stations de base multiples contre lesquelles corriger le fichier pour une précision améliorée.

Les facteurs affectant la précision du DGNSS post-traité comprennent le type de récepteur et d'antenne utilisé à la station de base et la position à laquelle les données du mobile ont été collectées, la précision de la position de la station de base, et l'intervalle d'enregistrement à la station de base.

Pour de plus amples informations, référez-vous à la documentation fournie avec le logiciel de post-traitement.

DGNSS en temps réel post-traité

Si vous avez collecté des données à précision à moins de 10 cm en temps réel, il n'est pas nécessaire de post-traiter les données.

Cependant, si vos fichiers de données comprennent des positions autonomes (non corrigées) ainsi que des positions corrigées en temps réel, Trimble vous recommande de post-traiter les données,. Lors du post-traitement, vous pouvez choisir s'il faut corriger uniquement des positions autonomes, ou toutes les positions.

Si vous avez collecté des données à précision à moins d'un mètre, Trimble vous recommande de post-traiter les données, car les données post-traitées sont plus précises que les données obtenues en temps réel.

Sortie des données NMEA aux périphériques externes

Utilisez le logiciel GNSS Connector pour spécifier comment le récepteur GNSS effectue les communications avec les périphériques connectés à l'une des ports de communication externes du terminal.

Note – *Il faut d'abord installer le logiciel GNSS Connector. Voir* *Logiciel GNSS Connector, page 69* *pour plus de détails.*

Pour ouvrir le GNSS Connector, tapez / *GNSS Connector*.

Le logiciel GNSS Connector vous permet de connecter le port COM GNSS NMEA à COM1 ou aux ports Bluetooth et de configurer les paramètres de port tels que le débit en bauds pour COM1.

Utilisez le logiciel GNSS Connector pour sortir des messages NMEA du récepteur GNSS intégré à un autre périphérique, tel qu'un collecteur de données externe.

Note – *Si vous utilisez un port Bluetooth, vérifiez la radio Bluetooth soit activée et que le terminal soit visible aux autres périphériques. Utilisez le logiciel GNSS Connector pour configurer la sortie NMEA sur Bluetooth - COM9, qui est le Port série hôte Bluetooth prédéfini. Pour de plus amples informations, voir* *Fournissant des services Bluetooth en tant qu'un hôte, page 99*.

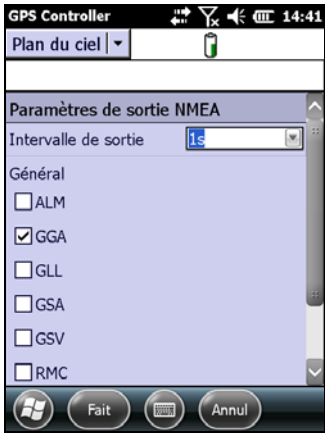
Les connexions que vous créez dans le logiciel GNSS Connector ne sont activent que lorsque le logiciel est en cours d'exécution. Les connexions créées par GNSS Connector se terminent lorsque vous quittez le logiciel.

Pour de plus amples informations, visitez www.trimble.com/support.shtml et référez-vous à l'Aide de GNSS Connector. Cliquez sur GNSS Connector et puis cliquez sur Aide.

Configuration de la sortie NMEA

Vous pouvez utilisez le récepteur GNSS intégré du terminal GeoExplorer 6000 avec tout logiciel GNSS de terrain qui accepte les messages NMEA, si vous avez acheté l'option de sortie NMEA and elle a été activée sur le terminal.

Pour configurer les paramètres de sortie des données NMEA, utilisez le logiciel GPS Controller. Le logiciel est fourni gratuit à partir du site web Trimble. Pour de plus amples informations, voir Logiciel GPS Controller, page 68.



Pour configurer la sortie de données NMEA:

1. Dans la page *Paramètres GNSS*, configurez le champ *Sortie NMEA* sur ***Activé***.
2. Tapez le bouton **Config** qui s'affiche à côté du champ *Sortie NMEA*. Les *Paramètres de sortie NMEA* s'affichent.
3. Configurez les paramètres de sortie des message NMEA.

Attention – La norme NMEA impose qu'il faut utiliser un débit en bauds de 4800bps pour les messages NMEA. Selon le nombre de satellites poursuivi (par exemple si vous poursuivez des satellites GLONASS et GPS) il se peut que la quantité de données capturées en même temps entraînera le dépassement de la limite de 4800 bits.
Des tampons ont été ajoutés qui permettent le stockage des données et puis son envoi lorsque c'est possible. Ainsi, toute altération des données est évitée, mais il se peut qu'il y ait un retard de livraison des données, et il se peut que les position puissent prendre jusqu'à 8 secondes d'être envoyées depuis le temps qu'elles ont été enregistrées initialement.
Si vous avez besoin d'une sortie de 4800bps, Trimble vous recommande d'essayer de minimiser l'effet en réduisant la quantité de données NMEA envoyées, par exemple, en retirant des phrases NMEA de la flux de données NMEA.

4. Tapez **Terminé**.

Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide de GPS Controller*.

CHAPITRE

6

Connexion

Dans ce chapitre:

- Informations de connexion sans fil
- Connexion à un réseau cellulaire à partir du modem
- Connexion à un point d'accès Wi-Fi
- Connexion à un périphérique à capacité Bluetooth
- Connexion à d'autres périphériques au moyen du convertisseur série à USB

Les terminaux série GeoExplorer 6000 comprennent de nombreuses options pour la connexion aux réseaux et à d'autres périphériques, les options sont:

- un modem cellulaire 3,5G (disponible sur les versions 3,5G uniquement)
- une radio compatible au Wi-Fi 802.11 b/g
- une radio Bluetooth

Vous pouvez également connecter à d'autres périphériques à l'aide du convertisseur série à USB.

Ce chapitre décrit comment activer les radios sans fil, et les options de connectivité principales disponibles.

Utilisez le tableau à la page 92 pour identifier le type de connexion sans fil requis et puis suivez les étapes fournies afin de connecter à ce périphérique.

Informations de connexion sans fil

Le terminal série GeoExplorer 6000 est muni d'une radio Wi-Fi sans fil intégrée qui se conforme à IEEE 802.11 b/g et une radio Bluetooth intégrée. Les versions 3,5G sont également munies d'un modem cellulaire intégré. Le terminal est livré avec Wi-Fi et la technologie sans fil Bluetooth activés. Pour utiliser la radio Wi-Fi, la radio Bluetooth, ou le modem cellulaire il faut l'allumer (voir Allumer et éteindre les radios intégrées ci-dessous).

Note – *Il se peut que vous deviez désactiver la radio Wi-Fi et/ou Bluetooth dans le terminal (voir ci-dessous) si le pays dans lequel vous travailler n'approuve pas l'utilisation du Wi-Fi et/ou la technologie sans fil Bluetooth.*

Au moyen d'une connexion de données de votre fournisseur cellulaire local, le modem cellulaire intégré du terminal série GeoExplorer 6000 peut être utilisé pour connecter à l'internet pour recevoir des corrections en temps réel d'un réseau VRS, envoyer et recevoir des messages (y compris les courriels, SMS, our des messages instantanés), ou pour envoyer et recevoir des fichiers et d'autres données vers et depuis le bureau directement sur le terrain.

Vous pouvez également utiliser la radio Wi-Fi intégrée pour connecter à l'internet ou à un réseau de société utilisant une connexion Wi-Fi.

Sinon, vous pouvez utiliser la technologie sans fil Bluetooth pour connecter à l'internet au moyen d'un téléphone cellulaire. Vous pouvez également connecter directement à d'autres périphériques à capacité Bluetooth tels qu'un récepteur GeoBeacon, un télémètre laser, ou un scanneur à codes-barre.

Vous pouvez également utiliser le convertisseur série à USB en option pour connecter à une gamme de périphériques externes au moyen d'une connexion série à câble.

Désactivation des radios intégrées

Note – *Si vous n'êtes pas sûr concernant l'approbation de l'utilisation des radios du terminal série GeoExplorer 6000 dans votre pays, consultez votre revendeur Trimble.*

Utilisez le logiciel Gestionnaire d'activation radio pour désactiver la radio Wi-Fi et/ou Bluetooth intégrée, ou pour réactiver les radios si elles ont été désactivées. Le logiciel Radio Activation Manager s'exécute sur un ordinateur de bureau.

La copie la plus récente du logiciel est disponible à télécharger depuis le site web Trimble. Allez à www.trimble.com/support.shtml, cliquez sur le lien de votre type de récepteur (*GeoXT* ou *GeoXT*), cliquez sur *Downloads (Télécharger)*, cliquez sur *GeoExplorer 2008 Series* et plus cliquez sur *Gestionnaire d'activation radio*.

Allumer et éteindre les radios intégrées

Vous pouvez utiliser l'application Gestionnaire sans fil pour allumer ou éteindre la radio Wi-Fi et/ou la radio Bluetooth du terminal série GeoExplorer 6000 (voir Utilisation du Gestionnaire sans fil, page 89).

Vous pouvez également allumer ou éteindre la radio Bluetooth dans l'application Bluetooth (voir Allumer et éteindre la radio Bluetooth dans l'application Bluetooth, page 90).

Afin de rendre le terminal série GeoExplorer 6000 visible à d'autres périphériques à capacité Bluetooth et les permettre de connecter, voir Rendre le terminal visible (découvrable) à d'autres périphériques Bluetooth, page 91.

Utilisation du Gestionnaire sans fil

Vous pouvez utiliser l'application Gestionnaire sans fil pour allumer et éteindre la radio Wi-Fi, Bluetooth et/ou à modem cellulaire du terminal série GeoExplorer 6000. Vous pouvez allumer et éteindre toutes les radios en même temps, ou contrôler chaque radio individuellement.

Pour ouvrir le Gestionnaire sans fil, effectuez l'une des choses suivantes:

- Tapez la barre de titres, puis tapez toute icône de radio et puis tapez **Gestionnaire sans fil**.
- Tapez / *Paramètres* / *Connexions* / *Gestionnaire sans fil*.

Allumez la radio Wi-Fi, Bluetooth et/ou à modem cellulaire afin de pouvoir connecter à d'autres périphériques ou réseaux.

Eteignez la radio Wi-Fi, Bluetooth et/ou à modem cellulaire afin d'empêcher l'envoi ou la réception des signaux sans fil dans le terminal.

Astuce – Afin d'économiser l'énergie, éteignez la radio Wi-fi, Bluetooth et/ou à modem cellulaire lorsque hors service.

Attention – Les radios Bluetooth et à modem cellulaire restent actives même si le périphérique est en mode Suspendu. Eteignez les radio lorsque hors service.

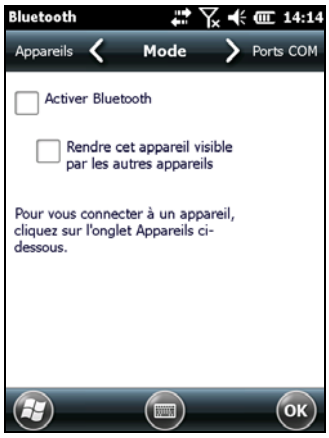
Pour allumer ou éteindre les radios à l'aide du Gestionnaire sans fil

1. Ouvrez le Gestionnaire sans fil (voir ci-dessus).
2. Effectuez l'une des choses suivantes:
   - Appuyez sur **Tous** en haut de l'écran pour allumer les toutes les deux radios, ou pour éteindre toutes les deux radios si elles sont allumées déjà.
   - Appuyez sur **Wi-Fi**, **Bluetooth** ou **Téléphone** pour allumer la radio à utiliser, ou pour éteindre la radio si elle est allumée déjà.

   Les champs d'état dessous le bouton **Wi-Fi**, le bouton **Bluetooth** et le bouton **Téléphone** changent de *Désactivé(e)* lorsque les radios sont allumées et affichent l'état courant de la radio. Le champ d'état Wi-Fi affiche *Connexion* ou *Disponible*, et le champ d'état Bluetooth affiche *Activé(e)* ou *Visible* et le champ d'état Téléphone affiche *Activé* ou le nom du réseau cellulaire auquel vous êtes connecté.
3. Tapez pour quitter le Gestionnaire sans fil.

Après vous avez allumé la radio Wi-Fi, l'icône Wi-Fi s'affiche dans la barre de titre pour indiquer que la radio Wi-Fi est activée. Une deuxième icône s'affiche si un réseau Wi-Fi est détecté, et il se peut qu'une Notification pour le réseau détecté s'affiche dans la touche programmable gauche.

Allumer et éteindre la radio Bluetooth dans l'application Bluetooth



1. Appuyez sur / *Paramètres* / *Connexions* / *Bluetooth*.
2. Appuyez sur l'onglet *Mode*.
3. Cochez la case *Activer Bluetooth* pour allumer la radio, ou décochez cette case pour éteindre la radio.
4. Appuyez sur **OK**.

Note – *Si la radio Bluetooth intégrée est désactivée, il se peut que le message* Problème de matériel Bluetooth *s'affiche lorsque vous essayez d'allumer la radio ou de découvrir des périphériques.*

Rendre le terminal visible (découvrable) à d'autres périphériques Bluetooth

Afin de permettre à d'autre périphériques à capacité Bluetooth de connecter au terminal série GeoExplorer 6000, ou si le terminal ne se connectera pas ou ne s'associera pas avec l'autre périphérique auquel vous essayer de connecter, il faut rendre le terminal visible (également nommé "découvrable").

Pour rendre le terminal ***visible*** à d'autres périphériques:

1. Appuyez sur / *Paramètres* / *Connexions* / *Bluetooth.*
2. Appuyez sur l'onglet *Mode*.
3. Cochez la case *Activer Bluetooth,* si celle-ci n'est pas sélectionnée déjà. Ainsi, la radio Bluetooth intégrée est activée.
4. Cochez la case *Rendre de périphérique visible par les autres périphériques.*
5. Appuyez sur **OK**.

Connexion sans fils à d'autres périphériques et réseaux

Vous pouvez utiliser une connexion à un réseau cellulaire au moyen du modem cellulaire intégré, ou une connexion à un point d'accès Wi-Fi au moyen de la radio Wi-Fi intégrée, pour connecter à l'internet (aux vitesses de bande large) ou à un réseau d'entreprise afin de:

- parcourir l'Internet ou un Intranet et envoyer et recevoir des données (par exemple, pour obtenir des corrections en temps réel à partir d'un réseau VRS)
- envoyer et recevoir des messages (par exemple, des courriels, des messages instantanés, ou des messages SMS)
- accéder aux fichiers sur le réseau

Les points d'accès Wi-Fi sont également connus comme des "points d'accès sans fil".

Vous pouvez utiliser la technologie sans fil Bluetooth pour connecter à d'autres périphériques à capacité Bluetooth qui se trouvent dans la portée (typiquement à moins de 5 m à 10 m du terminal). Vous pouvez connecter avec:

- des périphériques à capacité Bluetooth tels que les téléphones cellulaires pour accéder à l'internet et recevoir des données (par exemple, pour obtenir des corrections en temps réel à partir d'un réseau VRS)
- des ordinateurs et d'autres périphériques à main pour échanger des fichiers
- d'autres périphériques tels qu'un récepteur GeoBeacon, un télémètre laser ou un lecteur de codes-barres

Note – *Pour des informations concernant la connexion aux périphériques externes au moyen du convertisseur série à USB, voir* *Connexion à d'autres périphériques au moyen du convertisseur série à USB, page 122*

Le tableau suivant liste les périphériques auxquels vous pouvez connecter au moyen du terminal, et dans quelle section vous pouvez trouver des informations détaillées sur comment faire ces connexions.

Méthode de connexion	Pour...	Voir..
Modem cellulaire	Connecter à un réseau cellulaire	page 93
Wi-Fi	Connecter à un point d'accès Wi-Fi	page 95
Technologie sans fil Bluetooth	Connecter à un autre périphérique à capacité Bluetooth (connexions jumelées ou non jumelées)	page 97
	Connecter à un téléphone à capacité Bluetooth pour de l'accès à l'Internet ou des corrections en temps réel (y compris les réseaux VRS)	page 104
	Connecter à un périphérique série Bluetooth	page 112
	Connecter à un ordinateur de bureau pour utiliser la technologie ActiveSync /WMDC	page 115
	Sortir les données GNSS à d'autres périphériques au moyen de la technologie sans fil Bluetooth	page 117
	Activer d'autres périphériques pour transférer des fichiers au moyen de la technologie sans fil Bluetooth	page 119
	Transférer par infrarouge des fichiers vers ou depuis un autre périphérique	page 119
Wi-Fi, technologie sans fil Bluetooth, ou modem cellulaire	Accéder à un réseau d'entreprise par votre connexion Internet	page 120

Connexion à un réseau cellulaire à partir du modem

Si votre terminal est muni d'un modem cellulaire en option, utilisez-le pour établir une connexion à un réseau cellulaire.

Utilisez ce type de connexion pour parcourir l'Internet ou un Intranet et pour envoyer et recevoir des données (par exemple, pour obtenir des corrections en temps réel à partir d'un réseau VRS), envoyer et recevoir des messages (par exemple, des courriels, des messages instantanés, ou des messages SMS), ou accéder aux fichiers sur un réseau d'entreprise.

Note – *Le modem cellulaire de série GeoExplorer 6000 ne peut être utilisé que pour envoyer et recevoir des données ou des messages SMS texte. Il ne prend pas en charge la fonction d'appel vocal ou la réception des messages MMS. Trimble vous recommande de demander un plan à données seules de votre fournisseur de service cellulaire et d'avoir une 'restriction vocale' mise sur votre ligne.*

Pour connecter à un réseau cellulaire:

1. Configurez la connexion au réseau. Celle-ci peut être Automatique ou Manuel.
2. Connectez au réseau cellulaire.

Avant de commencer les étapes ci-dessous, Trimble vous recommande de:

- vérifier qu'une carte SIM soit insérée dans le terminal. Voir Installation et retrait d'une carte SIM, page 38.
- confirmer que le modem peut accéder à l'Internet directement. Si nécessaire, contactez votre fournisseur de service et confirmer s'il faut entrer un nom d'utilisateur, un mot de passe et les détails du domaine lors de la connexion.
- vérifier que vous ayez l'APN (Nom du point d'accès) correct de votre fournisseur cellulaire.

Etape 1: Configurer la connexion

Pour configurer une configuration automatique

1. Tapez / *Paramètres*/ *Connexions* / *Gestionnaire sans fil*. Si le téléphone est désactivé, tapez Téléphone pour l'activer.
2. Tapez / *Paramètres* / *Connexions* / *Connexions*.
3. Dans l'écran Connexions, dans l'onglet Tâches, tapez *Configurer la connexion automatiquement*.

   Le périphérique contient une base de données des fournisseurs cellulaires les plus communs et des paramètres de connexion corrects. L terminal essayera d'identifier le vendeur SIM.
4. Si le vendeur SIM est reconnu correctement, tapez **Suivant** pour continuer. Les paramètres de connexion sont configurés automatiquement. Le procédé prend environ 30 secondes.

   Si le SIM n'est pas détecté automatiquement, ou les paramètres du vendeur sont inconnus, il faut configurer la configuration manuellement. Procédez à Pour configurer une configuration manuelle ci-dessous.

Pour configurer une configuration manuelle

1. Tapez / *Paramètres* / *Connexions* / *Gestionnaire sans fil*. Si le téléphone est désactivé, tapez Téléphone pour l'activer.
1. Tapez / *Paramètres* / *Connexions* / *Connexions*.
2. Sous Tâches, tapez *Ajouter une nouvelle connexion modem*.
3. Entrez un nom pour la connexion, par exemple **Ma connexion**
4. Dans le champ *Sélectionner un modem*, sélectionnez **Cellular Line (WWAN)** et puis tapez **Suivant**.
5. Entrez l'APN fourni par votre fournisseur cellulaire (en premier vérifiez auprès de votre fournisseur pour les paramètres corrects, certains fournisseurs ont des paramètres APN multiples).
6. Tapez **Suivant**.
7. Entrez un nom d'utilisateur, un mot de passe et un domaine si requis (vérifiez auprès de votre fournisseur, souvent ceux-ci ne sont pas requis). S'ils ne sont pas requis, laissez ces champs vides.
8. Tapez **Terminé**.

Etape 2: Connecter au réseau cellulaire:

1. Tapez / *Paramètres* / *Connexions* / *Gestionnaire sans fil*. Si le téléphone est désactivé, tapez Téléphone pour l'activer.
1. Tapez / *Paramètres* / *Connexions* / *Connexions*.
2. Sous Tâches, tapez *Gérer connexions existantes*. Les connexions configurées sont listées.
3. Tapez et restez sur la connexion à utiliser. Tapez *Connecter* dans le menu déroulant.

   La barre de tâches affiche l'icône 'connectant, par exemple . Lorsque la connexion est ouverte/établie, la barre de tâches affiche l'icône 'connecté, par exemple . Les icônes affichées dépendent du réseau —voir Indicateurs d'état du réseau et du modem, page 44 pour plus de détails.

Dès que vous êtes connecté, ouvrez une application, par exemple, Internet Explorer, pour tester la connexion. Certaines application lancent la connexion automatiquement lorsque vous démarrez l'application, si une connexion courante n'est pas établie déjà.

Connexion à un point d'accès Wi-Fi

Pour connecter à un point d'accès Wi-Fi, il faut:

1. Configurer la connexion Wi-Fi
2. Connecter au réseau Wi-Fi ou au point d'accès.

Note – *Si vous avez installé un certificat personnel sur le terminal, il n'est pas nécessaire de configurer la connexion sans fil manuellement comme décrit dans l'étape 1. Pour connecter au réseau ou au point d'accès passez à l'* *Etape 2: Connexion au réseau ou au point d'accès**.*

Etape 1: Configuration d'une connexion Wi-Fi

1. Vérifiez que la radio Wi-Fi du terminal série GeoExplorer 6000 soit activée (voir page 89).
2. Appuyez sur / *Paramètres* / *Connexions* / *Gestionnaire sans fil.*
3. Tapez **Menu** et sélectionnez *Paramètres Wi-Fi.*

   Tout réseau déjà configuré s'affiche dans la liste des réseaux préférés.

4. Pour ajouter un nouveau réseau, appuyez sur *Ajouter un nouveau.* Pour modifier les paramètres d'un réseau existant, appuyez sur le réseau.
5. Entrez le nom du réseau et les autres détails de connexion et appuyez sur **Suivant**.
6. Effectuez l'une des choses suivantes:
   - Pour utiliser de l'authentification, sélectionnez la méthode d'authentification dans la liste *Authentification*.
   - Pour utiliser le chiffrement des données, sélectionnez une méthode de chiffrement dans la liste *Data encryption* (Chiffrement des données).
   - Pour utiliser une clé de réseau, cochez la case *The key is automatically provided* (La clé est fournie automatiquement). Autrement, entrez une clé de réseau.
7. Appuyez sur **Suivant**.
8. Pour une sécurité augmentée, cochez la case *Use IEEE 802.1x network access control (Utilisez le contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1x)* et puis configurez des informations d'authentification supplémentaires.
9. Appuyez sur **Terminer**.

Etape 2: Connexion au réseau ou au point d'accès

1. Déconnectez le câble données USB, étant donné que le terminal donne la priorité à une connexion USB sur une connexion Wi-Fi.
2. Amenez le terminal dans la portée du réseau ou du point d'accès.

   Lorsqu'une connexion Wi-Fi est détectée, l'icône de point d'accès dans la barre de titre devient animé, et un message de notification s'affiche sur la touche programmable gauche.

   Si l'icône de point d'accès ou la notification ne s'affiche pas, utilisez le Gestionnaire sans fil pour éteindre et puis rallumer la radio Wi-Fi. Lorsque la radio Wi-Fi est allumée, tout réseau ou point d'accès dans la portée est détecté et l'icône et la notification s'affichent.
3. Appuyez sur l'icône de point d'accès dans la barre de titre ou appuyez sur **Notification** sur la touche programmable gauche.

   Un message déroulant indique les réseaux disponibles.
4. Sélectionnez le réseau auquel vous voulez connecter et puis appuyez sur **OK** sur la touche programmable gauche.
5. Sélectionnez *The Internet (or work via a VPN)* (L'internet (ou travailler via un VPN)) ou *Work* (Travailler) et appuyez sur **Connecter** sur la touche programmable à gauche.

   Lorsque le terminal est connecté au réseau ou au point d'accès, l'icône Wi-Fi connecté s'affiche dans la barre de .
6. Commencez à utiliser le programme que vous voulez, par exemple Windows Explorer Mobile ou Internet Explorer.

Note – *Pour déconnecter du réseau ou d'un point d'accès à tout moment, éteignez la radio sans fil du terminal. Pour ce faire, appuyez sur l'icône Connectivité dans la barre de titre, sélectionnez* ***Gestionnaire sans fil*** *et puis appuyez sur le bouton* **Wi-Fi**.

Astuce – Pour supprimer une connexion Wi-Fi, appuyez et restez sur la connexion dans l'onglet Sans fil de l'écran Paramètres Wi-Fi et puis sélectionnez Supprimer paramètres.

Connexion à un périphérique à capacité Bluetooth

Le terminal série GeoExplorer 6000 est muni d'une radio Bluetooth intégrée que vous pouvez utiliser pour établir une connexion sans fil à d'autres périphériques Bluetooth qui se trouvent dans la portée.

Au moyen d'une connexion Bluetooth, vous pouvez communiquer avec des périphériques tels que des téléphones cellulaires, des ordinateurs de bureau, d'autres terminaux et des télémètres laser et scanneurs à codes-barre à capacité Bluetooth. Vous pouvez également communiquer avec des périphériques qui utilisent des adaptateurs Bluetooth au lieu des connexions USB ou de série.

Le terminal série GeoExplorer 6000 peut agir en tant qu'un périphérique client Bluetooth ou un périphérique hôte Bluetooth, et peut agir comme tous les deux en même temps. Les concepts des périphériques client et hôte se trouvent expliqués en détail ci-dessous.

Connexion à un périphérique Bluetooth en tant qu'un client

Vous pouvez utilisez le terminal série GeoExplorer 6000 en tant qu'un périphérique ***client***, qui utilise les ***services*** offerts par des périphériques hôte Bluetooth qui se trouvent dans la portée. En général, le périphérique ***hôte*** fournit des informations au périphérique client, mais dans certains cas, le client lance la connexion et également fournit des informations au périphérique hôte.

Les services utilisés par un terminal série GeoExplorer 6000 lors d'une connexion en tant qu'un client Bluetooth sont:

Service	Description
Connexion à réseau commuté (DUN)	Connecte le terminal à un téléphone ou modem cellulaire pour l'accès à réseau commuté ou Internet
Personal Area Networking (PAN)	Connecte aux points d'accès au réseau Bluetooth ou des téléphones qui prennent en charge le profil Personal Area Network/Network Access (PAN). Le service PAN est uniquement disponible sur les modèles de terminal série GeoExplorer 6000 qui n'ont pas un modem intégré.
Port série	Imite un port (COM) série RS-232 sur le terminal.
ActiveSync	Permet une connexion ActiveSync à un ordinateur. Ce service est également utilisé pour les ordinateurs de bureau munis de WMDC.
Périphérique d'entrée (HID)	Connecte le terminal à un périphérique d'entrée physique, tel qu'un clavier.
Stéréo sans fil	Connecte aux casques Bluetooth A2DP (Advanced Audio Distribution Profile).

Un client peut connecter à de nombreux services divers fournis par des hôtes différents. Le nombre de connexions actives à tout moment influence la vitesse des connexions. La Figure 6.1 illustre le terminal connecté aux différents types de périphérique hôte au moyen de la technologie sans fil Bluetooth.

Figure 6.1 Connexions client Bluetooth du terminal série GeoExplorer 6000

Dans la Figure 6.1, les flèches à traits indiquent le périphérique client—c'est à dire, le terminal série GeoExplorer 6000 —connectant aux périphériques hôte. Le profil (ou service) Bluetooth utilisé pour la connexion est illustré entre les flèches, par exemple, le service ***DUN*** est utilisé pour une connexion à un téléphone cellulaire, et le service ***Port série*** est utilisé pour une connexion série à un récepteur GeoBeacon ou un télémètre laser.

Les flèches solides indiquant le flux d'informations entre les périphériques. Par exemple, quand le terminal série GeoExplorer 6000 connecte en tant qu'un client à:

- un téléphone cellulaire, le terminal utilise le service hôte DUN ou PAN fourni par le téléphone pour accéder à l'Internet et recevoir des corrections en temps réel ou des données de carte en arrière-plan.
- un ordinateur portable ou un ordinateur de bureau, les périphériques utilisent la technologie ActiveSync pour échanger des informations vers or depuis l'un ou l'autre périphérique.
- des casques Bluetooth, le terminal utilise le service hôte Stéréo sans fil fournit au moyen des casques pour passer des fichiers audio et des sons du système.

Fournissant des services Bluetooth en tant qu'un hôte

Vous pouvez utiliser le terminalsérie GeoExplorer 6000 en tant qu'un périphérique hôte Bluetooth, qui fournit des service aux périphériques Bluetooth client qui se trouvent dans la portée.

Les services hôte fournis par le terminal série GeoExplorer 6000 sont:

Service	Description
Port série	Imite un port (COM) série RS-232 sur le terminal. Pour de plus amples informations, voir Sortie des données GNSS à d'autres périphériques au moyen de la technologie sans fil Bluetooth.
Transfert des fichiers	Permet à un client de parcourir, copier, coller et supprimer des fichiers et des dossiers du terminal.

Note – *Vous ne pouvez pas transférer des fichiers entre deux terminaux série GeoExplorer 6000 , car le profil de transfert de fichiers client n'est pas pris en charge. Le terminal prend en charge le transfert des fichiers uniquement en tan qu'un p(riphérique hôte. Pour transférer les fichiers entre des terminaux, vous pouvez les beam them (voir page 119).*

Afin de fournir un service hôte, il faut allumer la radio Bluetooth et rendre tous les deux périphériques visibles à d'autres périphériques (voir page 89 et page 91).

La Figure 6.2 illustrent des périphériques client divers connectant au terminal au moyen de la technologie sans fil Bluetooth.

Figure 6.2 Connexions hôte Bluetooth du terminal série GeoExplorer 6000

Dans la Figure 6.2 les flèches à traits indiquent les périphériques client—par exemple, l'ordinateur portable ou PDA—connectant au terminal série GeoExplorer 6000 , qui est le périphérique hôte. Le profil Bluetooth (ou service) utilisé pour la connexion est indiqué entre les flèches, par exemple le service ***Port série*** est utilisé lors de la sortie des données GPS à partir du terminal vers un autre périphérique.

Les flèches solides indiquent le flux d'informations entre les périphériques. Le terminal série GeoExplorer 6000 peut sortir des données GNSS aux périphériques client qui se connectent au terminal au moyen d'un port série Bluetooth. Lorsqu'un ordinateur portable ou un ordinateur de bureau se connecte au terminal série GeoExplorer 6000 et sélectionne le service Transfert des fichiers, il est possible d'échanger des fichiers et des informations vers et depuis l'un ou l'autre périphérique.

Lorsqu'un périphérique client se connecte au service Port série fourni par le terminal série GeoExplorer 6000 , les applications sur le terminal peuvent utiliser le port série hôte pré-défini sur COM9 pour fournir des services hôte au périphérique client. Par exemple, afin de fournir des positions GNSS à partir du récepteur GNSS intégré à un autre périphérique, utilisez le logiciel GNSS Connector pour rediriger la sortie NMEA à COM9.

Configuration d'une connexion Bluetooth

Afin d'utiliser un autre périphérique à capacité Bluetooth avec le terminal série GeoExplorer 6000, il faut effectuer une connexion Bluetooth entre les deux périphériques, pendant laquelle vous sélectionnez le type de service à utiliser pour la connexion. Cela définit comment les périphériques effectueront les communications entre eux.

Après avoir réalisé la connexion Bluetooth entre les périphériques, il se peut que vous deviez configurer les paramètres pour la connexion tels que le port COM que le logiciel de terrain doit utiliser, ou le numéro que le téléphone doit composer. Puis vous devez connecter à l'autre périphérique en utilisant l'application logicielle appropriée.

Afin de connecter le terminal série GeoExplorer 6000 à un autre périphérique à capacité Bluetooth, vous pouvez utiliser une connexion jumelée ou une connexion non jumelée.

Note – *Si vous connectez à un téléphone, ignorez cette section et procédez à Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet ou des corrections en temps réel (y compris les réseau VRS) à la page 104, où l'étape de jumelage est décrite comme partie de la procédure pour connecter à un téléphone.*

Trimble recommande l'utilisation d'une connexion jumelée, si le jumelage est pris en charge par l'autre périphérique, car une connexion jumelée crée une connexions plus sûre et la réconnexion au périphérique est plus facile. Pour de plus amples informations, voir Jumelage avec un périphérique à capacité Bluetooth ci-dessous.

Certains périphériques, tels qu'un récepteur Trimble GeoBeacon, ne prennent pas en charge des connexions jumelées. Utilisez une connexion non-jumelée si le périphérique n'est pas muni d'un clavier, et si vous savez que le périphérique n'échange pas automatiquement une clé de passe pré-programmée pendant le jumelage. Pour de plus amples informations, voir Configuration d'une connexion à un périphérique non jumelé, page 103.

Jumelage avec un périphérique à capacité Bluetooth

Le jumelage du terminal avec un autre périphérique à capacité Bluetooth crée un lien de sécurité en permanence entre les périphériques, ce qui aide l'échange des informations en sécurité entre les périphériques. La relation jumelée est établie lorsque deux périphériques créent et échangent une clé de liaison. Dès que la relation est établie, il faut seulement allumer les radios Bluetooth du terminal et de l'autre périphérique Bluetooth afin d'échanger des informations; il n'est pas nécessaire qu'ils sont visibles à d'autres périphériques.

Pour jumeler avec un périphérique Bluetooth:

1. Vérifiez que le terminal et le périphérique Bluetooth avec lequel vous voulez jumeler se trouvent à moins de cinq mètres l'un de l'autre, et que la radio Bluetooth dans chaque périphérique soit allumée.
2. Sur le terminal série GeoExplorer 6000, appuyez sur / *Paramètres* / / *Bluetooth*.
3. Dans l'onglet *Appareils*, appuyez sur *Ajouter nouvel appareil*. Le terminal cherche d'autres périphériques Bluetooth et les affiche dans la liste.

4. Si le périphérique auquel vous essayez de connecter n'est pas affiché dans la liste, vérifiez que le périphérique soit activé et se trouve dans la portée et puis appuyez sur **Réessayer** pour chercher des périphériques à nouveau.
5. Appuyez sur le nom du périphérique avec lequel vous voulez jumeler et appuyez sur **Suivant**.
6. Dans le champ *Code de passe*, entrez un code de passe composé de 1 à 16 caractères. Si vous connectez à:
   - un périphérique avec un clavier, entrez un code de passe de votre choix.
   - un périphérique sans clavier, mais vous savez que le périphérique a un code de passe pré-programmé qui sera échangé, entrez ce code de passe sur le terminal GeoExplorer.

Note – *Trimble vous recommande d'entrer uniquement des numéros, car certains périphériques ne prennent pas en charge des codes de passe qui comprennent des lettres.*

7. Appuyez sur **Suivant**.
8. Lorsque vous êtes invité, entrez le même code de passe sur l'autre périphérique.
9. Sur le terminal, tapez le nom de l'autre périphérique. L'écran *Partnership Settings* (Paramètres d'association) s'affiche.
10. Si requis, changez le nom du périphérique dans le champ *Display Name* (Nom affiché).

11. Sélectionnez le(s) service(s) à utiliser avec ce périphérique. Par exemple, si vous connectez à:
    - un téléphone à capacité Bluetooth afin de connecter à l'Internet et recevoir des corrections en temps réel ou télécharger des cartes de fond, sélectionnez ***Dialup Networking (DUN)***
    - un périphérique série, tel qu'un récepteur GeoBeacon ou un télémètre laser, sélectionnez ***Port série***.
    - un ordinateur pour accéder à la technologie ActiveSync (ou WMDC) sélectionnez ***ActiveSync***.

Note – *Uniquement* ***ActiveSync*** *s'affiche dans le périphérique Windows Mobile. Sélectionnez* ***ActiveSync*** *même si vous utilisez le WMDC sur l'ordinateur de bureau*

Note – *Pour de plus amples informations sur les types de périphériques auxquels le terminal série GeoExplorer 2008 peut connecter, et les services Bluetooth pris en charge, voir* *Connexion à un périphérique Bluetooth en tant qu'un client, page 97*.

12. Tapez **Enregistrer**.
13. Tapez **OK** pour fermer l'application Bluetooth.
14. Tapez pour fermer l'écran *Paramètres*.

Maintenant vous avez créé une association entre le terminal GeoExplorer 2008 et l'autre périphérique à capacité Bluetooth pour qu'ils puissent communiquer. Afin de commencer à utiliser la connexion, vous devez effectuer les étapes de configuration pour ce type de connexion et puis connectez au périphérique. Pour de plus amples informations, référez-vous à:

- Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet ou des corrections en temps réel (y compris les réseau VRS), page 104
- Connexion à un périphérique série à capacité Bluetooth, page 112
- Connexion à un ordinateur de bureau pour utiliser la technologie sans fil Bluetooth, page 115

Astuce – Il faut jumeler le terminal avec un périphérique seulement avant de connecter au périphérique pour la *première* fois

Configuration d'une connexion à un périphérique non jumelé

La configuration d'une connexion à un périphérique non jumelé vous permet de connecter à un périphérique que ne vous permet pas d'entrer un code de passe sur le périphérique, ou que n'effectue pas automatiquement l'échange d'une clé de passe pré-programmée pendant le jumelage.

Pour configurer une connexion non jumelée à un périphérique à capacité Bluetooth:

1. Vérifiez que le terminal et le périphérique Bluetooth auquel vous voulez connecter se trouvent à moins de cinq mètre l'un de l'autre, et que la radio Bluetooth dans chaque périphérique soit allumée.
2. Appuyez sur / *Paramètres* / *Bluetooth*
3. Dans l'onglet *Appareils*, appuyez sur *Ajouter nouvel appareil*. Le terminal cherche des autres périphériques Bluetooth et les affiche dans la liste.

4. Appuyez sur le nom du périphérique auquel vous voulez connecter et appuyez sur **Suivant**.

   L'écran *Entrer code de passe* s'affiche.
5. Appuyez sur **Suivant** sans entrer un code de passe.
6. Si vous êtes invité d'ajouter le périphérique à votre liste de périphériques, appuyez sur **Non**.
7. Sur le terminal, l'écran *Partnership Settings* (Paramètres d'association) s'affiche.
8. Si requis, changez le nom du périphérique dans le champ *Display Name* (Nom affiché).
9. Sélectionnez le(s) service(s) à utiliser avec ce périphérique. Par exemple, si vous connectez à:
   - un téléphone à capacité Bluetooth afin de connecter à l'Internet et recevoir des corrections en temps réel ou télécharger des cartes de fond, sélectionnez ***Dialup Networking (DUN)***.
   - un périphérique série, tel qu'un récepteur GeoBeacon ou un télémètre laser, sélectionnez ***Port série***.
   - un ordinateur pour accéder à la technologie ActiveSync (ou WMDC), sélectionnez ***ActiveSync***.

Note – *Uniquement* ***ActiveSync*** *s'affiche dans le périphérique Windows Mobile. Sélectionnez* ***ActiveSync*** *même si vous utilisez le WMDC sur l'ordinateur de bureau*

Note – *Pour de plus amples informations sur les types de périphériques auxquels le terminal série GeoExplorer 6000 peut connecter, et les services Bluetooth pris en charge, voir* *Connexion à un périphérique Bluetooth en tant qu'un client, page 97*.

10. Tapez **Terminer**.

11. Tapez **OK** pour fermer l'application Bluetooth.
12. Tapez pour fermer l'écran *Paramètres*.

Maintenant vous avez créé une association entre le terminal GeoExplorer 2008 et l'autre périphérique à capacité Bluetooth pour qu'ils puissent communiquer. Afin de commencer à utiliser la connexion, vous devez effectuer les étapes de configuration pour ce type de connexion et puis connectez au périphérique. Pour de plus amples informations, référez-vous à:

- Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet ou des corrections en temps réel (y compris les réseau VRS), page 104
- Connexion à un périphérique série à capacité Bluetooth, page 112
- Connexion à un ordinateur de bureau pour utiliser la technologie sans fil Bluetooth, page 115

Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet ou des corrections en temps réel (y compris les réseau VRS)

Utilisez la radio Bluetooth du terminal série GeoExplorer 6000 pour connecter à un téléphone cellulaire à capacité Bluetooth et puis connecter à l'Internet. Utilisez ce type de connexion pour accéder à un réseau VRS ou un autre source de corrections de l'Internet, un serveur de cartes de fond, ou pour l'accès à l'Internet et la messagerie électronique.

Note – *Certains téléphones cellulaires prennent en charge le services Bluetooth PAN (Personal Area Networking) ainsi que le service Bluetooth DUN (Dialup Networking). Du fait que les connexions DUN sont plus courantes, cette section suppose que vous effectuez une connexion par ligne commutée avec le téléphone à capacité Bluetooth.*

Pour connecter à un téléphone à capacité Bluetooth au moyen d'une connexion Bluetooth DUN (à réseau commuté), vous devez:

1. Connecter le terminal série GeoExplorer 6000 à un téléphone à capacité Bluetooth et puis configurer la connexion au réseau commuté.
2. Connecter à l'Internet au moyen du réseau commuté.
3. Configurer le logiciel afin d'utiliser la connexion. Par exemple, il faut configurer le logiciel de terrain GNSS pour utiliser les corrections en temps réel ou les données de carte reçues d'une source Internet, ou il faut configurer l'application Messagerie afin d'envoyer et recevoir des courriels utilisant la connexion.

Note – *Avant de commencer les étapes ci-dessous, Trimble vous recommande de confirmer que le téléphone peut accéder à l'Internet directement. Si nécessaire, contactez le fournisseur du téléphone cellulaire et confirmez s'il faut entrer un nom d'utilisateur, un mot de passe et des détails de domaine lors de la connexion d'un périphérique externe au téléphone utilisant un réseau commuté Bluetooth.*

Etape 1: Connexion du terminal au téléphone et configuration de la connexion au réseau commuté

1. Vérifiez que le terminal et le périphérique Bluetooth auquel vous voulez connecter se trouvent à moins de cinq mètre l'un de l'autre, et que la radio Bluetooth dans chaque périphérique soit allumée. Pour de plus amples informations, référez-vous à Allumer et éteindre les radios intégrées, page 89.
2. Sur le terminal, appuyez sur / *Paramètres* / *Connexions* / *Connexions*.
3. Au-dessous ***Mon ISP***, appuyez sur *Ajouter une nouv. connexion modem*.
4. Entrez le nom de la connexion. Par exemple, entrez le nom du téléphone ou du réseau VRS auquel vous allez connecter.

5. Dans la liste déroulante *Sélectionnez un Modem*, sélectionnez ***Bluetooth*** et appuyez sur **Suivant** dans la touche programmable droite.
6. Si le téléphone auquel vous voulez connecter est:
   - listé, allez à l'Etape 7 ci-dessous.
   - pas listé:
     a. Appuyez sur *Ajouter nouv. périphérique*. Le terminal cherche des autres périphériques Bluetooth et les affiche dans la liste.

        Si la radio Bluetooth intégrée du terminal est éteinte, elle est allumée automatiquement maintenant.

     b. Dans la liste des périphériques disponibles, sélectionnez le périphérique auquel vous voulez connecter et appuyez sur **Suivant** dans la touche programmable droite.

     c. Afin de jumeler avec le téléphone, entrez un code de passe de votre choix que vous pouvez rappeler facilement dans le terminal et appuyez sur **Suivant** dans la touche programmable droite.

     d. Lorsque vous êtes invité par le téléphone, entrez le même mot de passe et puis acceptez la connexion.

     e. Su le terminal série GeoExplorer 6000, dans l'écran *Partnership Settings* (Paramètres d'association), vérifiez que ***Dialup Networking (DUN)*** soit sélectionné et puis appuyez sur **Terminer** dans la touche programmable droite.

     Maintenant vous avez créé une association entre le terminal série GeoExplorer 2008 et le téléphone afin qu'ils puissent communiquer.
7. Dans la liste *Mes connexions*, sélectionnez le téléphone auquel vous voulez configurer la connexion.

8. Entrez le numéro d'accès GPRS pour l'Internet.

   Deux des numéros d'accès GPRS courants pour le téléphones cellulaires sur les réseaux GSM sont *99***1# et *99#. Si ces numéros d'accès ne fonctionnent pas, contactez le fournisseur de téléphone cellulaire afin d'obtenir le numéro approprié à utiliser.

Note – Il *n'est pas nécessaire de configurer des règles de numérotation ou de changer les paramètres de connexion à l'Internet sur le téléphone. Les paramètres de connexion entrés sur le terminal sont transférés au téléphone à utiliser pour cette connexion.*

9. Appuyez sur **Suivant**.
10. A moins que le fournisseur de téléphone n'ait confirmé qu'il faut entrer un nom d'utilisateur, un mot de passe et des paramètres de domaine pour accéder à l'Internet, appuyez sur **Terminer** dans la touche programmable droite sans entrer aucunes informations dans cet écran.

    Autrement:

    a. Entrez les informations requises.
    b. Si le fournisseur de téléphone vous a indiqué qu'il faut changer le débit en bauds ou d'autres paramètres pour la connexion, appuyez sur **Avancé**, configurez ces paramètres et puis appuyez sur **OK** dans le coin en haut à droite de l'écran.
    c. Appuyez sur **Terminer**.

    Vous retournerez à l'écran *Connexions*.

    Maintenant vous avez configuré la connexion à réseau commuté.

Etape 2: Connexion à l'Internet au moyen du réseau commuté

1. Sur le terminal, allez à l'écran *Connexions*, s'il n'est pas ouvert déjà (appuyez sur / *Paramètres* / *Connexions* / *Connexions).*
2. Au-dessous de ***Mon ISP***, appuyez sur *Manage existing connections (*Gérer connexions existantes)
3. Appuyez et restez sur la connexion à utiliser et puis sélectionnez *Connecter.*
4. A moins que le fournisseur de téléphone n'ait confirmé qu'il faut entrer un nom d'utilisateur, un mot de passe et des paramètres de domaine pour accéder à l'Internet, appuyez sur **OK** dans la touche programmable gauche sans aucunes informations dans cet écran. Autrement, entrez les informations requises et appuyez sur **OK** dans la touche programmable gauche.
5. Si le téléphone demande une confirmation pour connecter à l'Internet, acceptez la connexion.

   Le téléphone compose le numéro d'accès GPRS configuré et puis se connecte à l'Internet.

   Une notification de Connectivité s'affiche sur le terminal pendant la réalisation de la connexion.

   Après la connexion est réalisée vous retournerez à l'écran *Mon ISP.*

Pour confirmer que le terminal série GeoExplorer est connecté au téléphone, ou pour vérifier l'état de la connexion à tout moment, appuyez sur l'icône Connectivité dans la barre de titre. La notification indique le nom de la connexion actuelle, et le temps découlé depuis la réalisation de la connexion. Pour masquer la notification, appuyez sur **Masquer**.

Note – *Si vous avez une connexion LAN sans fil active, l'icône de connectivité s'affiche comme .*

6. Appuyez sur **OK** dans le coin en haut à droite de l'écran pour fermer l'écran *Mon ISP*.
7. Appuyez sur **OK** dans le coin en haut à droite de l'écran pour fermer l'écran *Connexions*.
8. Appuyez dans le coin en haut à droite de l'écran pour fermer l'écran *Paramètres*.

Pour vérifier à tout moment l'état de connexion, tapez la barre de titres et puis tapez l'icône d'état requise dans la liste déroulante.

Pour terminer la connexion à tout moment, tapez la barre de titres, tapez l'icône d'état requise dans la liste déroulante et puis tapez **Déconnecter**.

Pour connecter à un réseau d'entreprise ou l'Intranet, voir page 120.

Pour envoyer ou recevoir des messages électroniques, voir Messagerie, page 55.

Etape 3: Configuration du logiciel de terrain GNSS afin d'utiliser les données reçues de la source Internet

Maintenant que vous avez connecté le terminal série GeoExplorer 6000 à l'Internet au moyen d'un téléphone cellulaire à capacité Bluetooth, il faut configurer le logiciel à utiliser la connexion afin de recevoir des données.

Pour utiliser des corrections en temps réel dans des logiciels de terrain Trimble, voir Utilisation des corrections en temps réel de l'Internet ci-dessous

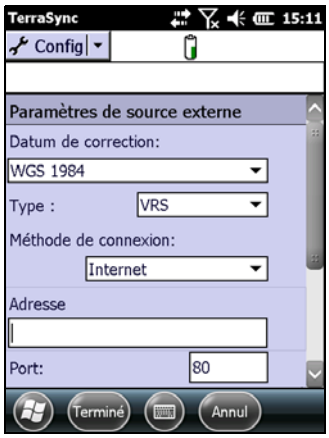
Pour utiliser des données de carte de fond dans le logiciel TerraSync, voir Téléchargement des fichiers de carte de fond à partir d'un serveur de carte Internet, page 109

Utilisation des corrections en temps réel de l'Internet

1. Démarrez le logiciel de terrain Trimble GPS et puis ouvrez la section *Setup*.
2. Appuyez sur **Config. temps réel**. La page *Config. temps réel* s'affiche.
3. Dans le champ *Choix 1*, sélectionnez ***Source externe***.

4. Configurez la source externe:

   a. Appuyez sur le bouton Setup à côté du champ *Choix 1*. La page *Paramètres de source externe* s'affiche.



   b. Dans le champ *Datum de correction*, sélectionnez le même datum que le système de coordonnées du réseau VRS.

   c. Dans le champ *Type*, sélectionnez:

      – ***VRS*** si la source de corrections en temps réel est un réseau VRS.

      – ***Base simple*** si la source de corrections en temps réel est une station de base simple qui émet ses corrections sur l'Internet.

   d. Dans le champ *Méthode de connexion*, sélectionnez ***Internet***.

      Typiquement, l'adresse IP ou l'URL d'un réseau VRS a le format 10.3.123.456:1234, où les chiffres avant les deux points (:) sont l'adresse, et les chiffres suivant les deux points (:) sont le numéro de port.

   e. Dans le champ *Adresse*, entrez l'adresse IP ou l'URL du réseau VRS ou le serveur qui fournit les corrections à partir du réseau VRS.

   f. Dans le champ *Port*, entrez le numéro du port à utiliser pour connecter au serveur.

   g. Si vous connectez à un réseau VRS à travers un serveur de diffusion, appuyez sur le bouton Setup à côté du champ *Source*. Le logiciel de terrain GNSS essaie d'établir une connexion au serveur de diffusion. Si la connexion réussit, la page *Sélectionner serveur* s'affiche. Sélectionnez le serveur à utiliser et puis appuyez sur **Terminé** pour retourner à la page *Paramètres de source externe*.

   h. Si vous avez sélectionné un réseau VRS nécessitant d'authentification, les champs *Nom* et *Mot de passe* s'affichent. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez obtenu du fournisseur du service.

   i. Dans le champ *Contrôle de connexion*, sélectionnez:

      – ***Auto*** si vous voulez que le logiciel de terrain GPS établit et termine automatiquement des connexions au réseau VRS comme requis.

      – ***Manuel*** si vous ne voulez connecter ou déconnecter que lorsque vous appuyez sur **Source ext** dans l'écran *Setup*.

   j. Appuyez sur **Terminé** pour confirmer les paramètres et retourner à la page *Paramètres en temps réel*.

5. Appuyez sur **Fait** pour confirmer les paramètres en temps réel et retourner à l'écran principal dans la section Config.

Si vous avez sélectionné ***Auto*** dans le champ *Contrôle de connexion*, le bouton **Source ext** est abaissé et le logiciel essaie de connecter au serveur.

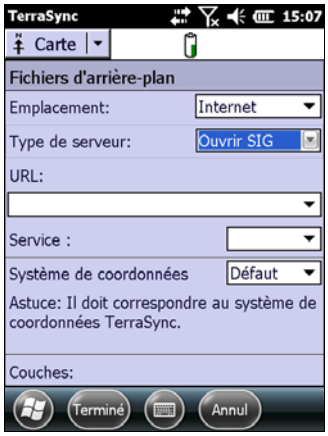
6. Si vous avez sélectionné ***Manuel*** dans le champ *Contrôle de connexion*, appuyez sur le bouton **Source ext** qui s'affiche au-dessous de la Barre d'état dans la section Setup pour connecter le logiciel de terrain GPS Trimble à la source de corrections de l'Internet.

Astuce – Pour déconnecter ou reconnecter au serveur à tout moment, appuyez sur **Source ext**. Pour afficher l'état de la source de corrections en temps réel, ouvrez la section Etat, sélectionnez la sous-section Temps réel et puis sélectionnez *Externe* dans le bouton de liste **Résumé**.

Téléchargement des fichiers de carte de fond à partir d'un serveur de carte Internet

1. Vérifiez que le système de coordonnées sélectionné dans le logiciel TerraSync correspond au système de coordonnées du serveur de carte.
2. Dans la section Carte du logiciel TerraSync, effectuez un panoramique ou un zoom pour vous assurer que la superficie pour laquelle vous voulez une image de fond soit affichée sur la carte.

   Si le serveur de carte couvre la superficie dans laquelle vous vous trouvez, il fournira une image de fond qui correspond aux étendues de la carte actuelle.



3. Appuyez sur **Couches** et puis sélectionnez *Fichiers d'arrière-plan*. La page *Fichiers d'arrière-plan* s'affiche.
4. Dans le champ *Localisation* sélectionnez Internet et puis utilisez les champs qui s'affichent pour spécifier le type de Serveur de carte, l'URL du serveur, le service, et le couches de ce service à télécharger.
5. Appuyez sur **Terminé** pour fermer la page *Fichier d'arrière-plan* et télécharger la carte de fond sélectionnée.

   Cela peut prendre un peu de temps. Lorsqu'un téléchargement est en cours, une icône s'affiche dans le coin en haut à gauche de la carte. Dès que le fichier de fond est téléchargé, l'icône à sablier s'affiche jusqu'à ce que l'image téléchargé soit présentée et devient visible.

Si vous effectuez un panoramique ou un zoom au-delà des étendues de l'image téléchargée, des nouvelles images sont téléchargées automatiquement et sont affichées dans l'arrière-plan de la carte.

Pour arrêter le téléchargement automatique des fichiers de fond, effacez l'adresse du serveur de carte du champ *URL*, ou configurez le champ *Localisation* sur Défaut et puis décochez la case à côté de tout fichier.

Réconnexion à l'Internet

Pour reconnecter à l'Internet à tout moment après avoir configuré la connexion, répétez les étapes listées dans Etape 2: Connexion à l'Internet au moyen du réseau commuté à la page 106.

Si vous avez sélectionné Auto dans le champ *Contrôle de connexion* du logiciel GNSS de terrain Trimble, le logiciel se connecte automatiquement à la source Internet qui fournit des corrections différentielles en temps réel.

Pour reconnecter ***manuellement*** le logiciel de terrain GPS Trimble à la source Internet qui fournit des corrections différentielles en temps réel, ouvrez le logiciel et puis appuyez sur le bouton **Source ext** qui s'affiche au-dessous de la barre d'état dans la section Config.

Connexion à l'Internet par un téléphone à capacité Bluetooth au moyen du profil PAN Bluetooth

Cette section décrit comment configurer une connexion Bluetooth Personal Area Network (PAN) pour un accès à l'internet, au moyen d'un téléphone cellulaire à capacité Bluetooth.

Le service PAN n'est pas disponible sur les modèles de terminal série GeoExplorer 6000 munis d'un modem intégré.

Effectuant une connexion PAN Bluetooth avec un téléphone cellulaire à capacité Bluetooth est semblable à effectuer une connexion DUN (à réseau commuté) Bluetooth (voir Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet ou des corrections en temps réel (y compris les réseau VRS), page 104), du fait qu'il permet au terminal d'accéder à l'Internet. Si les connexions PAN sont prises en charge par votre téléphone cellulaire, les avantages de l'utilisation d'une connexion PAN au lieu d'une connexion DUN sont:

- les connexions PAN sont plus faciles à établir.
- les connexions PAN essayent automatiquement de reconnecter lorsque le terminal est repris après avoir été suspendu ou mis hors tension.

Pour accéder à l'Internet au moyen d'une connexion PAN Bluetooth à un téléphone cellulaire à capacité Bluetooth, il faut:

1. Jumeler le terminal série GeoExplorer 6000 avec un téléphone cellulaire que prend en charge le profil PAN Bluetooth.
2. Activer la connexion PAN sur le terminal.

Etape 1: Jumelage avec le téléphone cellulaire

1. Vérifiez que le terminal et le périphérique Bluetooth avec lequel vous voulez jumeler se trouvent à moins de cinq mètres l'un de l'autre, et que la radio Bluetooth dans chaque périphérique soit allumée.
2. Su le terminal série GeoExplorer 2008, appuyez sur / *Paramètres* / *Bluetooth*.

3. Dans l'onglet *Appareils*, appuyez sur *Ajouter nouvel appareil*. Le terminal cherche d'autre périphériques Bluetooth et les affiche dans la liste.

   Si le périphérique auquel vous essayez de connecter n'est pas affiché dans la liste, vérifiez que le périphérique soit activé et se trouve dans la portée et puis appuyez sur Rafraîchir pour chercher des périphériques à nouveau

4. Appuyez sur le nom du périphérique avec lequel vous voulez jumeler et appuyez sur **Suivant** sur la touche programmable droit.

5. Dans le champ *Code de passe*, entrez un code de passe (composé de 1 à 16 caractères).

Note – *Trimble vous recommande d'entrer uniquement des numéros, car certains périphériques ne prennent pas en charge des codes de passe qui comprennent des lettres.*

6. Appuyez sur **Suivant** sur la touche programmable droite.
7. Lorsque vous êtes invité, entrez le même code de passe sur l'autre périphérique.

   Sur le terminal, tapez le nom de l'autre périphérique. L'écran *Partnership Settings* (Paramètres d'association) s'affiche.
8. Si requis, changez le nom du périphérique dans le champ *Display Name* (Nom affiché).
9. Cochez la case *Point d'accès réseau*. Les cases des autres Services offerts par le téléphone peuvent être laissées décochées.
10. Appuyez sur **Terminer** sur la touche programmable droite.

Etape 2: Activation de la connexion PAN

1. Dans l'onglet PAN de l'application Bluetooth sur le terminal, sélectionnez le téléphone cellulaire auquel vous venez de connecter dans la liste déroulante et puis cochez la case *Activer la connexion PAN*.

   Le champ d'état dans l'onglet PAN affiche la progression de la connexion. Attendez jusqu'à ce que le champ Etat affiche Connecté.

2. Cochez le téléphone cellulaire et si demandé, permettez la connexion.

L'icône ou dans la barre de titres change à .

3. Tapez **OK** pour fermer l'application Bluetooth.
4. Tapez pour fermer l'écran Paramètres.
5. Si le message déroulante *Establissant la connexion* s'affiche dans le terminal, sélectionnez *L'Internet (ou travailler à travers un VPN)* ou *Travailler* et puis tapez **Connecter**, ou écarter le message.
6. Commencez à ut8iliser le programme qu'utiliser, par exemple Windows Explorer Mobile ou Internet Explorer.

Pour vérifier l'état de connexion à tout moment, tapez dans la barre de titres et puis dans la liste déroulante tapez l'icône de connexion requise. La connexion PAN Bluetooth s'affiche comme "Carte réseau".

Pour terminer la connexion à tout moment, tapez / *Paramètres* / *Bluetooth*. Dans l'onglet PAN, effacez la case à cocher *Activer connexion PAN*.

Connexion à un périphérique série à capacité Bluetooth

Utilisez la technologie sans fil Bluetooth pour recevoir des données à partir d'un périphérique série à capacité Bluetooth, tel qu'un récepteur GeoBeacon ou un télémètre laser.

Pour connecter à un périphérique série à capacité Bluetooth, il faut:

1. Connecter au périphérique série à capacité Bluetooth.
2. Configurer le port COM sur le terminal à utiliser pour la connexion.
3. Si nécessaire, configurez le logiciel de terrain GNSS à utiliser les données reçues du périphérique série.

Etape 1: Connexion au périphérique série à capacité Bluetooth

Connectez le terminal au périphérique série à capacité Bluetooth, en sélectionnant le service ***Port série*** s'il n'est pas déjà sélectionné (voir Connexion à un périphérique à capacité Bluetooth, page 97 Connexion à un périphérique à capacité Bluetooth, page 97).

Etape 2: Configuration du port COM à utiliser sur le terminal

1. Sur le terminal série GeoExplorer 6000 , appuyez sur / *Paramètres* / *Bluetooth*.
2. Appuyez sur l'onglet *Ports COM*.
3. Appuyez sur *Nouveau port sortant*.
4. Sélectionnez le périphérique auquel vous voulez établir la connexion et puis appuyez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez le port COM sur le terminal GeoExplorer à utiliser pour la connexion.

   Le terminal série GeoExplorer 6000 est muni de trois ports COM (COM5, COM6, et COM7) disponibles pour les connexions sortantes aux périphériques série à capacité Bluetooth.

Bluetooth
14:17
Mode
Ports COM
Appareils
Après avoir établi une association avec un appareil, appuyez sur Nouveau port sortant pour configurer un port COM. Pour d'autres options, maintenez le stylet appuyé sur un port existant.
Port entrant (COM9)
OK

6. Effectuez l'une des choses suivantes:
   - Pour communiquer avec un périphérique, par exemple si vous avez établi cette connexion sans jumeler avec un périphérique, décochez la case *Secure Connection*.
   - Pour communiquer uniquement avec des périphériques avec lesquels le terminal a une association Bluetooth, cochez la case *Secure Connection*.
7. Appuyez sur **Terminer**.

8. Tapez **OK** pour fermer l'application Bluetooth.
9. Tapez pour fermer l'écran *Paramètres*.

Etape 3: Configuration du logiciel de terrain GNSS à utiliser les données à partir du périphérique série

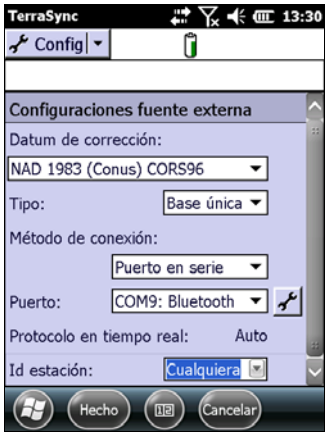
Dès que vous configurez la connexion entre le terminal série GeoExplorer 6000 et le périphérique série à capacité Bluetooth, il faut configurer le logiciel à utiliser la connexion pour recevoir des données.

Pour utiliser les corrections en temps réel dans un logiciel de terrain Trimble, voir Utilisation des corrections en temps réel à partir d'un périphérique série externe ci-dessous.

Pour utiliser un capteur externe à capacité Bluetooth tel qu'un télémètre laser ou un lecteur de codes-barre dans le logiciel TerraSync, voir Utilisation des données d'une source externe dans la logiciel TerraSync, page 114.

Utilisation des corrections en temps réel à partir d'un périphérique série externe

1. Démarrez le logiciel de terrain GNSS Trimble et ouvrez la section *Setup*.
2. Appuyez sur **Config. temps réel**. La page *Config. temps réel* s'affiche.
3. Dans le champ *Choix 1*, sélectionnez ***Source externe***.
4. Appuyez sur le bouton Setup à côté du champ *Choix 1*. La page *Paramètres de source externe* s'affiche.



5. Dans le champ *Datum de correction*, sélectionnez le datum utilisé par la source de corrections pour calculer les corrections.

   Trimble vous recommande de sélectionner NAD 1983 (Connus) CORS96 si vous utilisez le service de phares de la Gendarmerie maritime des Etats-Unis, ou WGS84 pour tout autre service de phares.
6. Dans le champ *Type*, sélectionnez ***Base simple***.
7. Dans le champ *Méthode de connexion*, sélectionnez ***Port série***.
8. Dans le champ *Port*, sélectionnez le nom du port COM que vous avez sélectionné dans l'application Bluetooth lors de l'établissement de la connexion au périphérique série.
9. Appuyez sur **Terminé** pour confirmer les paramètres de source externe et retourner à la page *Config.temps réel.*
10. Appuyez sur **Terminé** pour confirmer les paramètres de temps réel et retourner à l'écran principal de la section Config.

La source de corrections en temps réel est prête maintenant à utiliser. Le logiciel TerraSync se connecte automatiquement à la source de corrections lorsque vous exécutez le logiciel, et se déconnecte automatiquement de la source lorsque vous fermez le logiciel.

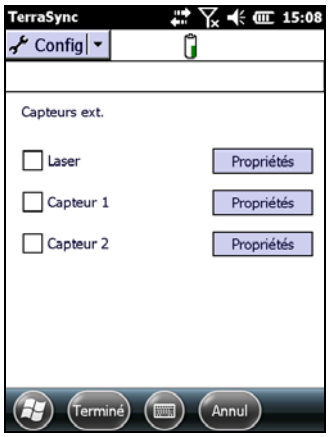
Pour déconnecter manuellement de la source de correction à tout moment, allez à la page *Config.temps réel* et dans le champ *Choix 2* sélectionnez Utiliser GNSS non corrigé.

Pour afficher l'état de la source de corrections en temps réel, ouvrez la section Etat, sélectionnez la sous-section Temps réel et puis sélectionnez *Externe* dans le bouton de liste **Résumé**.

Utilisation des données d'une source externe dans la logiciel TerraSync

Pour configurer le logiciel TerraSync à utiliser les données à partir d'une source externe, par exemple, un télémètre laser ou un lecteur de codes à barres:

1. Démarrez le logiciel TerraSync et ouvrez un fichier de données.
2. Dans la section *Setup*, appuyez sur **Capteurs ext**. La page *Capteurs externes* s'affiche.
3. Si vous connectez à:
   - un télémètre laser, cochez la case *Laser* et puis appuyez sur le bouton **Propriétés** à côté de la case à coche *Laser*. La page *Propriétés laser* s'affiche.
   - un lecteur de codes à barres ou un autre capteur externe, cochez la case *Capteur 1* ou *Capteur 2* et puis appuyez sur le bouton **Propriétés** à côte de la case à cocher appropriée. La page *Propriétés du capteur* s'affiche.



4. Si vous connectez à un lecteur de codes à barres ou un autre capteur externe, entrez un nom pour la connexion dans le champ *Nom*.
5. Dans la liste déroulante *Port*, sélectionnez le nom du port COM que vous avez sélectionné dans l'application Bluetooth lors de l'établissement de la connexion au périphérique.
6. Appuyez sur **Terminé** pour confirmer les paramètres du capteur et retourner à la page *Capteurs externes*.
7. Appuyez sur **Terminé** pour confirmer les paramètres et retourner à l'écran principal de la section Setup.
8. Le capteur externe est configuré maintenant à utiliser et peut être utilisé pour ajouter des données sous forme des attributs dans un fichier ouvert dans TerraSync. Le périphérique est connecté et déconnecté automatiquement lorsque les fichiers de données dans TerraSync sont ouverts et fermés.

   Pour vérifier l'état de la connexion, sélectionnez la sous-section Comms dans la section Etat du logiciel de terrain GNSS.

Connexion à un ordinateur de bureau pour utiliser la technologie sans fil Bluetooth

Au lieu d'utiliser un câble USB ou série pour connecter physiquement à un ordinateur de bureau, vous pouvez utiliser la technologie sans fil Bluetooth pour connecter à la technologie ActiveSync ou au Windows Mobile Device Center (WMDC) sur un ordinateur de bureau à capacité Bluetooth.

Note – *Non tous les périphériques Bluetooth et les logiciels de gestion Bluetooth prennent en charge les connexions ActiveSync ou WMDC. Vérifiez auprès du fabricant de l'ordinateur de bureau concernant la compatibilité.*

Note – *Les étapes requises peuvent varier selon l'ordinateur de bureau.*

Pour connecter à un ordinateur de bureau afin d'utiliser ActiveSync ou WMDC avec une connexion Bluetooth, il faut:

1. Configurer la connexion à l'ordinateur.
2. Connecter à ActiveSync ou WMDC au moyen de la technologie sans fil Bluetooth.

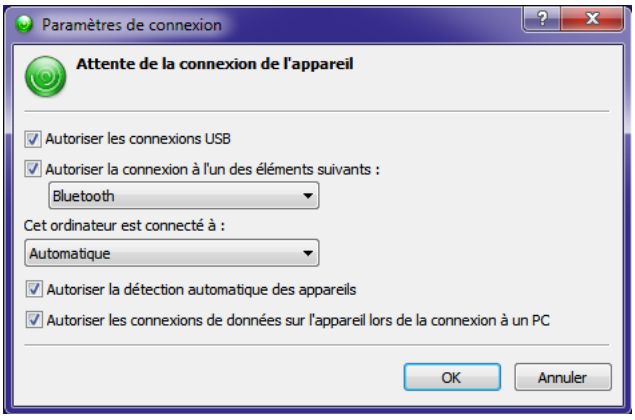
Etape 1: Configuration de la connexion à l'ordinateur

1. Dans l'interface utilisateur Bluetooth sur l'ordinateur de bureau, vérifiez que l'ordinateur se permet d'être découvert par d'autres périphériques Bluetooth.
2. Configurez la technologie ActiveSync ou WMDC sur l'ordinateur de bureau de connecter au port Bluetooth correct. Les étapes requises dépendent du système d'exploitation installé sur l'ordinateur de bureau. Si l'ordinateur de bureau utilise:

- le système d'exploitation Windows 7 ou Windows Vista:

   a. Dans le menu *Démarrer* sur l'ordinateur de bureau, sélectionnez *Panneau de configuration* / *Windows Mobile Device Center*.

      Le dialogue *Paramètres de connexion* s'affiche:

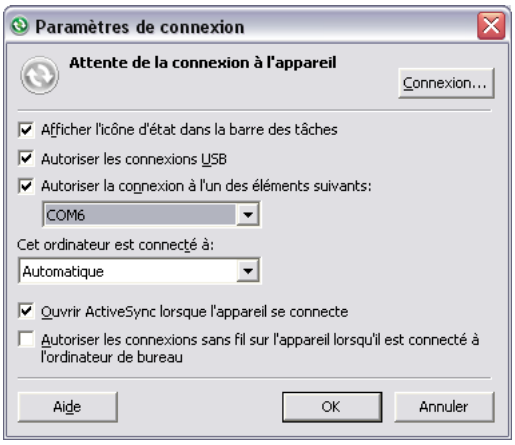

Paramètres de connexion
Attente de la connexion de l'appareil
Autoriser les connexions USB
Autoriser la connexion à l'un des éléments suivants :
Bluetooth
Cet ordinateur est connecté à :
Automatique
Autoriser la détection automatique des appareils
Autoriser les connexions de données sur l'appareil lors de la connexion à un PC
OK
Annuler

   b. Cochez la case *Autoriser la connexion à l'un des éléments suivants.*

   c. Dans la liste, sélectionnez Bluetooth et cliquez sur **OK**.

- Le système d'exploitation Windows XP:
  a. Dans l'interface utilisateur Bluetooth sur l'ordinateur de bureau, identifiez le port COM virtuel du Port série Bluetooth hôte ou Service local et vérifiez qu'il soit activé. Dans cet exemple, le port COM virtuel est COM5.
  b. Démarres le logiciel ActiveSync sur l'ordinateur de bureau.
  c. Sélectionnez *Fichier* / *Paramètres de connexion*.

     Le dialogue *Paramètres de connexion* s'affiche:


Paramètres de connexion
Attente de la connexion à l'appareil
Connexion...
Afficher l'icône d'état dans la barre des tâches
Autoriser les connexions USB
Autoriser la connexion à l'un des éléments suivants:
COM6
Cet ordinateur est connecté à:
Automatique
Ouvrir ActiveSync lorsque l'appareil se connecte
Autoriser les connexions sans fil sur l'appareil lorsqu'il est connecté à l'ordinateur de bureau
Aide
OK
Annuler

  d. Cochez la case *Autoriser la connexion à l'un des éléments suivants.*
  e. Dans la liste, sélectionnez le port COM que vous avez sélectionné dans l'Etape a et cliquez sur **OK**.

Note – *Avant d'essayer d'établir une connexion Bluetooth du terminal série GeoExplorer 6000 à l'ordinateur de bureau, il faut configurer correctement le port Bluetooth hôte et la technologie ActiveSync sur l'ordinateur de bureau.*

3. Sur le terminal, appuyez sur / *Paramètres* / *Bluetooth*.
4. Dans l'onglet *Appareils,* appuyez sur *Ajouter nouvel appareil*. Le terminal cherche d'autres périphériques Bluetooth et les affiche dans la liste.
5. Appuyez sur le nom de l'ordinateur auquel vous voulez connecter et puis appuyez sur **Suivant**.
6. Lorsque vous êtes invité, entrez un code de passe de votre choix que vous pouvez rappeler facilement sur le terminal.
7. Entrez le même code de passe sur l'ordinateur de bureau.
8. Sur le terminal, cochez la case ***ActiveSync*** dans la liste des services fournis par l'ordinateur et appuyez sur **Terminer**.

Note – *La case à cocher dans le terminal affiche encore* ***ActiveSync****, même si l'ordinateur s'exécute sous le système d'exploitation Windows 7 ou Windows Vista et vous utilise le WMDC.*

Maintenant vous avez créé une association entre le terminal série GeoExplorer 6000 et l'ordinateur de bureau afin qu'ils puissent communiquer.

9. Appuyez sur **OK** pour fermer l'application Bluetooth.
10. Appuyez sur fermer l'écran *Paramètres*.
11. Pour connecter, passez à l'Etape 2 ci-dessous. Il faut noter que la case à cocher dans le terminal affiche encore **ActiveSync**, même si l'ordinateur s'exécute sous le système d'exploitation Windows 7 ou Windows Vista et vous utilise le WMDC.

Etape 2: Connecter à ActiveSync au moyen de la technologie sans fil Bluetooth

1. Sur le terminal série GeoExplorer 6000 , appuyez sur / *ActiveSync*.

Note – *Seulement* ***ActiveSync*** *s'affiche sur le périphérique Mobile. Sélectionnez* ***ActiveSync*** *même si vous utilisez le WMDC sur un ordinateur de bureau.*

2. Tapez **Menu** et puis sélectionnez *Connecter via Bluetooth*.
3. Sur le terminal GeoExplorer, une boîte de message indique l'état de la connexion pendant sa réalisation.
4. Lorsque la connexion à l'ordinateur de bureau est réussie, vous retournez à l'application ActiveSync sur le terminal.
5. Appuyez sur pour fermer.

   L'icône de connectivité dans la barre d'état affiche , ou si WLAN est connecté.

   Pour vérifier l'état de la connexion ActiveSync, appuyez sur l'icône de connectivité dans la barre de titre.

   Pour déconnecter, appuyez sur / *Programmes* / *ActiveSync* sur le terminal et sélectionnez *Menu* / *Déconnecter*.

Sortie des données GNSS à d'autres périphériques au moyen de la technologie sans fil Bluetooth

Afin de fournir des positions GNSS à partir du terminal série GeoExplorer 6000 à un autre périphérique au moyen d'une connexion sans fil Bluetooth, il faut:

1. Connecter l'autre périphérique au terminal série GeoExplorer 6000 .
2. Configurer le terminal à sortir les données à l'autre périphérique. Vérifiez que le logiciel GNSS Connector soit installé sur le terminal—voir Logiciel GNSS Connector, page 69.
3. Configurer l'autre périphérique à recevoir les données du terminal.

Etape 1: Connexion de l'autre périphérique au terminal série GeoExplorer

1. Allumez la radio Bluetooth du terminal série GeoExplorer 6000 et faites le terminal ***visible*** à d'autres périphériques (voir page 90).
2. Sur l'autre périphérique, allumez la radio Bluetooth.

3. Utilisez le logiciel de gestion Bluetooth sur l'autre périphérique pour scanner pour d'autres périphériques Bluetooth et puis établissez une connexion de port série au terminal série GeoExplorer 6000 .
4. Si vous êtes invité entrer un code de passe sur l'autre périphérique, entrez un code de passe de votre choix que vous pouvez rappeler facilement.
5. Lorsque vous êtes invité sur le terminal série GeoExplorer 6000 , acceptez la connexion à l'autre périphérique.
6. Entrez le même code de passe sur le terminal série GeoExplorer 6000 que vous avez entré sur l'autre périphérique et puis appuyez sur **Suivant** sur le terminal.
7. Sur le terminal, appuyez sur **Terminer**.

Etape 2: Configuration du terminal à sortir des données à l'autre périphérique

1. Sur le terminal série GeoExplorer 6000 , tapez *GNSS Connector* pour ouvrir le logiciel GNSS Connector.
2. Utilisez le logiciel GNSS Connector pour sortir des messages NMEA ou TSIP à ***COM9***. Ceci est le port série Bluetooth hôte du terminal série GeoExplorer 6000.
3. Utilisez le logiciel de terrain GNSS Trimble pour vérifier que la sortie NMEA soit configuré sur active, pour configurer les paramètres de sortie NMEA (débit de sortie et messages), et pour configurer les paramètres GNSS.

Attention – La norme NMEA impose qu'il faut un débit en bauds de 4800bps pour les messages NMEA. Selon le nombre de satellites poursuivis (par exemple, si vous poursuivez des satellites GLONASS et GPS) la quantité de données capturées en même temps peut entraîner un dépassement de la limite de 4800 bit souvent.
Des tampons ont été ajoutés ce qui permet le stockage des données et son envoi lorsque ce devient possible. Ainsi, des dommages aux données sont évités, mais il se peut qu'il y aura un retard de livraison des données, et un transfert peut prendre jusqu'à 8 secondes depuis le temps auquel elles ont été enregistrées originalement.
S'il vous faut un sortie de 4800bps, Trimble vous recommande d'essayer de minimiser l'effet en réduisant la quantité de données NMEA envoyées, par exemple, en supprimant des phrases NMEA du flux NMEA.

Etape 3: Configuration de l'autre périphérique afin de recevoir des données du terminal

1. Sur l'autre périphérique, exécutez l'application qui utilisera les données à partir du terminal.
2. Configurez l'application pour connecter au port COM sur l'autre périphérique que vous avez sélectionné (ou qui a été attribué) lors de la création de la connexion de port série au terminal.

Activation des autres périphériques pour transférer des fichiers au moyen de la technologie sans fil Bluetooth

Pour transférer des fichiers vers et depuis un autre périphérique sans connecter au moyen de la technologie ActiveSync, suivez les étapes générales ci-dessous:

Note – *Les étapes spécifiques pour le transfert des fichiers dépendront du logiciel de gestion des fichiers Bluetooth installé sur l'autre périphérique.*

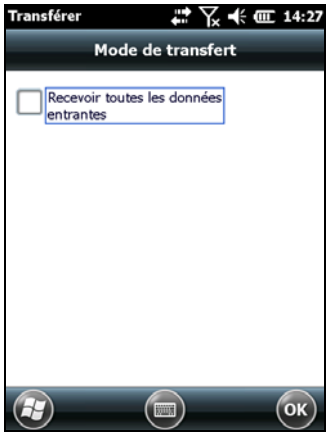
1. Allumez la radio Bluetooth du terminal série GeoExplorer 6000 et faites le terminal ***visible*** à d'autres périphériques (voir page 90).
2. ur l'autre périphérique, allumez la radio Bluetooth.
3. Sur l'autre périphérique, vérifiez que le transfert des fichiers Bluetooth soit activé.
4. Utilisez le logiciel de gestion Bluetooth sur l'autre périphérique pour scanner pour d'autres périphériques Bluetooth et puis établissez une connexion de port série au terminal série GeoExplorer 6000 .
5. Utilisez le logiciel de gestion Bluetooth pour rechercher le fichier et transférez-le au dossier \My Documents sur le terminal.

Transfert par infrarouge des fichiers vers ou depuis un autre périphérique

Vous pouvez transférer par infrarouge des fichiers, des contacts, des tâches et des rendez-vous entre le terminal et un autre périphérique.

Pour ***recevoir*** des fichiers transférés par infrarouge d'un autre périphérique

1. Vérifiez que la radio Bluetooth intégrée du terminal série GeoExplorer 6000 soit allumée (voir page 90).
2. Appuyez sur / *Paramètres* / *Connexions*/ *Beam*.
3. Cochez la case *Recevoir toutes les données entrantes* et appuyez sur **OK**.
4. Lorsqu'un autre périphérique essaie de transférer un fichier, vous êtes invité d'accepter le fichier. Pour recevoir le fichier, appuyez sur **Oui**.



Note – *Tout fichier entrant est enregistré automatiquement sous le dossier Mes Documents dans le terminal.*

Pour ***envoyer*** des fichiers transférés par infrarouge à un autre périphérique:

1. Vérifiez que la radio Bluetooth intégrée du terminal série GeoExplorer 6000 soit allumée (voir page 90).
2. Sur le terminal série GeoExplorer 6000 , ouvrez File Explorer et allez au fichier à envoyer.
3. Appuyez et restez sur le fichier et puis sélectionnez *Beam File* (Transférer le fichier). Le terminal effectue un scan pour des périphériques à proximité.
4. Appuyez sur le périphérique auquel vous voulez envoyer le fichier. Le fichier est envoyé au périphérique.

Un message indique Terminé ou Echoué, selon le résultat du transfert du fichier.

Accès à un réseau d'entreprise en utilisant votre connexion Internet

Utilisez une connexion Réseau privé virtuel (VPN) pour accéder à un réseau d'entreprise ou l'Intranet.

Avant de commencer, obtenez les informations suivantes de votre administrateur réseau:

- le nom d'utilisateur et le mot de passe
- le nom de domaine
- e nom hôte ou l'adresse IP du serveur VPN

Pour accéder à un réseau d'entreprise en utilisant votre connexion Internet, il faut:

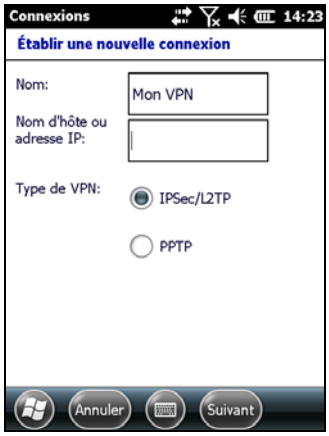
1. Configurer une connexion Internet sur le terminal.
2. Configurer une connexion VPN.
3. Connecter au réseau d'entreprise ou à l'Intranet.

Etape 1: Configuration d'une connexion Internet sur le terminal

Effectuez l'une des choses suivantes:

- Configurez une connexion Wi-Fi à un point d'accès. Pour de plus amples informations, voir page 95.
- Connectez à l'Internet au moyen d'un modem cellulaire interne. Pour de plus amples informations, voir page 97
- Connectez à l'Internet au moyen d'un téléphone à capacité Bluetooth. Pour de plus amples informations, voir page 104.

Etape 2: Configuration d'une connexion VPN



1. Sur le terminal série GeoExplorer 2008, appuyez sur / *Paramètres* / *Connexions* / *Connexions*.
2. Dans la liste *My Work Network* (Mon réseau de travail) appuyez sur *Add a new VPN server connection (Ajouter une nouvelle connexion de serveur VPN)*.
3. Suivez les instructions dans l'assistant *Etablir une nouvelle connexion*.
4. Tapez **Terminer**.

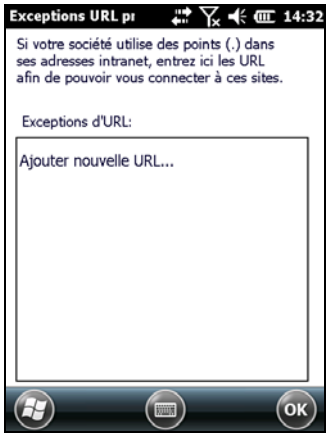
Etape 3: Connexion au réseau d'entreprise ou l'Intranet

Pour connecter au réseau d'entreprise ou l'Intranet, commencez tout simplement en utilisant Internet Explorer.

Le système d'exploitation Windows Mobile contrôle automatiquement si la connexion VPN est utilisé, selon si l'URL comprend un point. Par exemple, l'URL www.trimble.com comprend des points, donc la connexion à ce site se fait sans utiliser la connexion VPN. Cependant, une adresse à un ordinateur de réseau ou un serveur de fichiers qui ne comprend pas des points lance automatiquement la connexion VPN.

S'il faut utiliser la connexion VPN pour accéder aux adresses URL contenant des points, spécifiez les exceptions pour les adresses qui se trouvent dans le réseau d'entreprise. Pour ce faire:

1. Appuyez sur / *Paramètres* / *Connexions* / *Connexions*.
2. Appuyez sur l'onglet *Avancé*.
3. Appuyez sur **Exceptions**. L'écran *Exceptions URL professionnelles* s'affiche.
4. Appuyez sur *Ajouter nouvelle URL*.
5. Entrez l'URL et puis appuyez sur **OK** dans le coin en haut à droite de l'écran.
6. Répétez les étapes 4 et 5 comme requis.
7. Appuyez sur **OK** dans le coin en haut à droite de l'écran pour retourner à l'onglet *Avancé* de l'écran *Connexions*.
8. Appuyez sur **OK** dans le coin en haut à droite de l'écran pour fermer l'écran *Connexions*.
9. Appuyez sur pour fermer l'écran *Paramètres*.


Exceptions URL pr
14:32
Si votre société utilise des points (.) dans ses adresses intranet, entrez ici les URL afin de pouvoir vous connecter à ces sites.
Exceptions d'URL:
Ajouter nouvelle URL...
OK

Connexion à d'autres périphériques au moyen du convertisseur série à USB

Le convertisseur série à USB en option s'attache au port USB sur le dessous du terminal. Lorsque le convertisseur série à USB est attaché, il ajoute un port série (COM1) au terminal série GeoExplorer 6000 .

Vous pouvez utiliser le convertisseur série à USB pour:

- recevoir des corrections différentielles d'une source de corrections en temps réel externe, telle qu'un récepteur Trimble GeoBeacon, ou une radio DGPS (voir Utilisation des corrections en temps réel d'une source de corrections externe, page 77)
- connecter à d'autres périphériques externes, tels qu'un télémètre laser (voir Utilisation des données d'une source externe dans la logiciel TerraSync, page 114, et sélectionnez COM1 au lieu d'un port COM Bluetooth)
- connecter à un ordinateur afin de fournir des données GNSS (voir Sortie des données NMEA aux périphériques externes, page 84)

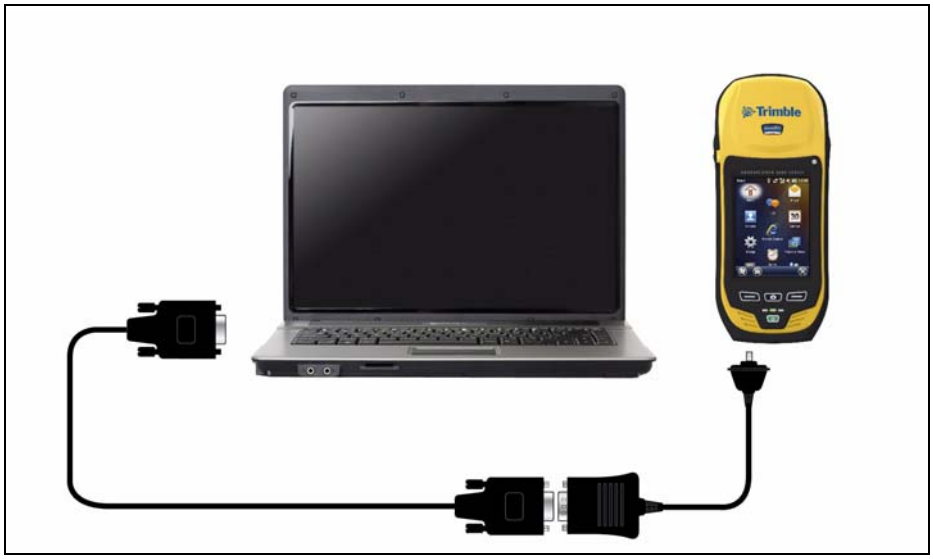
Connexion aux périphériques externes

Vous pouvez utiliser le convertisseur série à USB pour connecter à un périphérique externe muni d'un port série, tel qu'un ordinateur.

Note – *Lors de la connexion à un ordinateur de bureau, vous ne pouvez pas utiliser la technologie ActiveSync (ou le WMDC) pour établir la connexion ou pour synchroniser les données. Pour utiliser ActiveSync (ou le WMDC), il faut utiliser un câble USB ou une connexion Bluetooth (voir Connexion du terminal à un ordinateur, page 61).*

Pour connecter à un périphérique externe muni d'un port série:

1. Attachez le convertisseur série à USB au terminal.
2. Branchez le câble à modem nul dans le port (COM) série sur le convertisseur série à USB.
3. Connectez l'autre extrémité du câble au port série sur le périphérique externe.



Pour connecter à un périphérique série qui n'est pas muni d'un port série à 9 broches standard, utilisez un câble qui a un connecteur DE9 sur une extrémité, et le connecteur approprié pour l'autre périphérique sur l'autre extrémité. Il se peut qu'un câble approprié soit fourni avec le périphérique externe.

CHAPITRE

7

Utilisation de l'appareil photo

Dans ce chapitre:

- Parties de l'appareil photo
- Démarrer l'application de l'appareil photo et capturer des photos ou un vidéo
- Réglage des paramètres de l'appareil photo

Le terminal série GeoExplorer 6000 comprend un appareil photo numérique pour capturer des photos ou un vidéo.

Parties de l'appareil photo

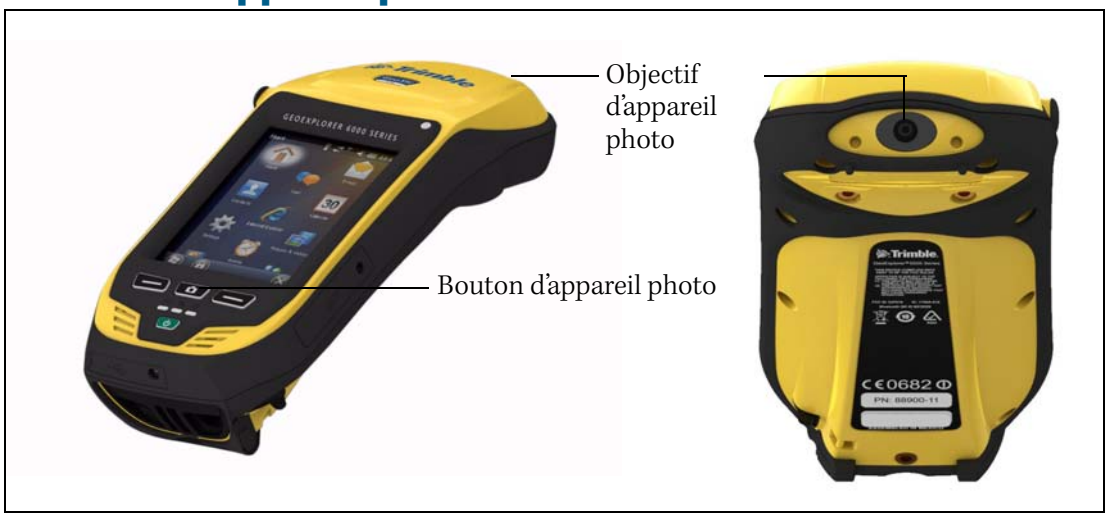


Figure 7.1 Contrôles de l'appareil photo série GeoExplorer 6000

Utilisez le bouton **Caméra** pour:

- Démarrer l'application de l'appareil photo
- Verrouiller la mise au point (appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé)
- Capturer des photos (relâchez le bouton)
- Commencer et arrêter l'enregistrement d'un vidéo (en mode *Vidéo*, appuyez sur le bouton)

Démarrer l'application de l'appareil photo et capturer des photos ou un vidéo

Pour démarrer l'appareil photo, effectuez l'une des choses suivantes:

1. Appuyez sur le bouton **Caméra** au centre du clavier.
2. Tapez / *Images & Vidéos* / *Caméra*.

Lorsque l'application d'appareil photo se démarre, par défaut elle est en mode (photo) *Still*.

3. Effectuez l'une des choses suivantes:
   a. Pour capturer une photo:
   – Ne bougez pas le terminal. Utilisez la fenêtre d'aperçu pour encadrer le sujet au centre de l'image.
   – Pour effectuer la mise au point, appuyez sur le bouton **Caméra** et maintenez-le enfoncé. La mise au pointe et la pose sont réglées et verrouillées pendant que le bouton de l'appareil photo est maintenu dans cette position.

– Pour capturer la photo, relâchez le bouton **Caméra** et ne bougez pas l'appareil photo jusqu'à ce que la photo de revue s'affiche.

b. Capturer un vidéo:

– Tapez le bouton du menu **Menu** et puis sélectionnez *Vidéo*.

– Utilisez la fenêtre d'aperçus pour encadrer le début du vidéo.

– Pour commencer l'enregistrement, appuyez sur le bouton **Caméra** et puis relâchez-le. Déplacez le terminal pour enregistrer le vidéo.

– Pour interrompre l'enregistrement, tapez le bouton **Pause**. Pour arrêter l'enregistrement, tapez le bouton **Stop** ou appuyez sur le bouton **Caméra**.

Note – *Lorsque l'application d'appareil photo affiche l'icône* *, elle est en train de stocker le fichier photo ou vidéo. Si vous enlevez la batterie ou la carte mémoire pendant l'enregistrement, cela peut avoir un effet sur les photos / vidéos ou endommager la carte mémoire.*

Pour changer au mode *Still* du mode *Vidéo*, tapez le bouton du menu **Menu** et puis sélectionnez *Still*.

Réglage des paramètres de l'appareil photo

Pour accéder aux paramètres de l'appareil photo:

1. Démarrez l'application d'appareil photo et puis tapez le bouton **Menu**.

   Les paramètres de l'appareil photo disponibles s'affiche dans une liste.

2. Tapez le paramètre requis ou modifiez la valeur courante. La liste des paramètres disponibles variera selon si vous êtes en mode *Vidéo* ou en mode *Still*.

Table 7.1 Paramètres de l'appareil photo

Mode	Paramètre	Options
Still & Vidéo	Luminosité	+3, +2, +1, 0*, -1, -2, -3
Vidéo	Audio	Activé, Désactivé
Vidéo	Résolution	640x480, 320x240, 176x144
Still	Résolution	5MP, 3.2MP, 2MP, 1.3MP, 640x480, 320x240
Still & Vidéo	Compression	Qualité basse, quality moyenne, haute qualité
Still & Vidéo	Balance couleur	Automatique*, Incandescent, Soleil, Fluorescent
Still	Horodateur	Activé, Désactivé
Still	Location	Désactivé (aucun Geotagging), EXIF (Geotag en EXIF en-tête du fichier), WaterMark (Geotag sur image), EXIF/WaterMark (tous les deux)
Still	Zoom	Varie selon la résolution
Still & Vidéo	Plein écran	Masque le barre de titres
Still & Vidéo	Options	Démarre les options Appareil photo et Vidéo

* = configuration par défaut

Note – *La plus grande la résolution, la plus grande la taille de fichier. La prise d'une photo avec une résolution plus grande peut prendre plus de temps à capturer; continuez à ne pas bouger l'appareil photo jusqu'à ce que vous voyiez l'image de revue de photo (en mode Still) ou jusqu'à l'écran d'aperçu s'affiche à nouveau (en mode Vidéo).*

Options Appareil photo et vidéo

Pour accéder aux options Appareil photo, tapez / *Images & Vidéos* / *Caméra* / *Menu* / *Options*.

Utilisez les options d'appareil photo pour personnaliser l'emplacement de stockage des images still et des vidéos, et pour personnaliser les paramètres de stockage pour les images still.

- Enregistrer les fichiers dans: Si vous avez une carte mémoire installée vous pouvez choisir d'enregistrer les images dans la mémoire principale du périphérique ou dans un dossier dans la carte mémoire. Les images enregistrées dans la mémoire principale sont enregistrées dans le dossier Mes images.
- Préfixe du nom de fichier: Utilisez cette option pour fournir les images still un préfixe de nom de fichier personnalisé.
- Préfixe du nom de fichier vidéo: Utilisez cette option pour fournir des vidéos un préfixe de nom de fichier personnalisé.
- Délai pour les vidéos: Pour configurer une délai automatique pour les vidéos, choisissez un délai approprié dans la liste des options.

CHAPITRE

8

Dépannage

Dans ce chapitre:

- Problèmes d'alimentation
- Problèmes de rétro-éclairage
- Problèmes d'écran tactile
- Problèmes de carte mémoire
- Problèmes du clavier
- Problèmes de connexion
- Problèmes de récepteur GNSS
- Problèmes de DGPS en temps réel
- Paramètres GNSS recommandés pour une précision et une productivité maximales

Utilisez cette section pour identifier et résoudre des problèmes fréquents qui peuvent se produire lors de l'utilisation du terminal série GeoExplorer 6000. Veuillez lire cette section avant de contacter le support technique.

Problèmes d'alimentation

Problème	Cause	Solution
Le terminal ne s'allume pas.	La batterie s'est épuisée.	Rechargez la batterie ou échanger la batterie (voir page 28).
L'écran est vide.	Le terminal est éteint.	Appuyez sur le bouton **Power** pour allumer le terminal.
	Le terminal s'est bloqué.	Réinitialisez le terminal (voir Réinitialisation du terminal, page 34).
Le terminal ne se charge pas.	La température interne s'est élevée au-dessus du maximum permis (40 °C) pour la charge de la batterie.	Effectuez l'une ou toutes les choses suivantes: • Eteignez les radios intégrées avant de charger le terminal • Suspendez le terminal avant la charge. • Retirez le terminal de toute source de chaleur externe (par ex. la lumière du soleil). Le terminal commencera automatiquement de se charger de nouveau lorsque la température interne est descendue dans l'intervalle pour la charge de la batterie.
La barre de pourcentage d'alimentation batterie ne s'affiche pas dans le contrôle Power.	La batterie a 0% d'alimentation.	Rechargez la batterie (voir page 28). Dès que le niveau de la batterie se trouve au-dessus de 0%, la barre de pourcentage d'alimentation batterie s'affiche à nouveau. Appuyez sur / *Paramètres* / *Système* / *Alimentation* / *Batterie* pour afficher le niveau d'alimentation restant dans la batterie.
Sous certains circonstance, il se peut que l'adaptateur CA soit légèrement audible à proximité proche.	L'adaptateur CA s'agit d'un adaptateur Energy Star performant qui doit fonctionner à des cycles de fonctionnement très peu audibles lors'il est déchargé afin d'économiser de l'energie.	Il n'y a aucun problème de sécurité associé au bruit faible. Dans le cas d'un bruit déconcertant, déconnectez l'adaptateur secteur de l'alimentation secteur dès que la charge de la batterie est terminée.
Le niveau de charge de la batterie tombe lorsque le terminal est éteint.	Le terminal a été laissé en mode Suspendu ou laissé sous pleine charge pendant une durée longue. Le terminal a été laissée en mode suspendu avec une radio sans fil allumée.	Avant de stocker le terminal, éteignez le terminal complètement (voir Allumer et éteindre le terminal, page 31). Puis stockez le terminal comme recommandé (voir Stockage du terminal, page 20). Avant de suspendre le terminal, utilisez le Gestionnaire sans fil pour éteindre toutes les radios sans fil. Vérifiez que toutes les radios soient éteintes après avoir suspendu la radio. Si une radio est encore active, la LED sans fil clignotera une fois toutes les quatre secondes.

Problèmes de rétro-éclairage

Problème	Cause	Solution
Le rétro-éclairage ne s'allume pas lorsque vous appuyez sur l'écran ou sur un bouton.	Le rétro-éclairage n'est pas configuré à s'allumer dans le contrôle Rétro-éclairage.	Appuyez sur / *Paramètres* / *Système* / *Rétro-éclairage* pour afficher le contrôle Rétro-éclairage, et vérifiez que: • la case *Turn on backlight when a button is pressed or the screen is tapped* soit cochée. • la luminosité ne soit pas configurée sur *Foncé* dans l'onglet *Luminosité*.
L'écran est vide ou difficile à voir.	Le rétro-éclairage est désactivé.	Appuyez sur l'écran ou un bouton.
	Il faut ajuster le niveau de rétro-éclairage.	Appuyez sur / *Paramètres* / *Système* / *Rétro-éclairage* pour afficher le contrôle Rétro-éclairage et puis ajustez le curseur dans l'onglet *Luminosité*.

Problèmes d'écran tactile

Problème	Cause	Solution
L'écran tactile ne répond pas aux coups du stylet.	L'écran tactile est aligné incorrectement.	Réalignez l'écran (voir page 42).
	L'écran tactile est verrouillé.	Pour déverrouiller l'écran tactile, appuyez sur **Déverrouiller** dans la barre de menu de l'écran *Accueil*.
	Le terminal s'est bloqué.	Réinitialisez le terminal (voir Réinitialisation du terminal, page 34).
L'écran est vide.	Le terminal est éteint.	Appuyez sur le bouton **Marche** pour allumer le terminal.
	La batterie s'est épuisée.	Rechargez la batterie (voir page 28).
	Le terminal s'est bloqué.	Réinitialisez le terminal (voir Réinitialisation du terminal, page 34).
L'écran est difficile à voir.	Il faut ajuster le niveau de rétro-éclairage.	Ouvrez le contrôle Rétro-éclairage et puis ajustez le niveau de rétro-éclairage (voir Rétro-éclairage, page 54).
	Le rétro-éclairage est désactivé.	Appuyez sur l'écran pour allumer le rétro-éclairage.
	Vous ne pouvez pas voir des parties d'une fenêtre d'application lorsque l'écran est dans l'orientation de paysage.	Certaines applications sont destinées uniquement à l'orientation portrait. Pour afficher la fenêtre d'application entière, changez l'affichage de l'écran à portrait.
	Le thème d'affichage sélectionné n'a pas assez de contraste.	Sélectionnez le thème d'affichage Haut contraste. Appuyez sur / *Paramètres* / *Personnel* / *Accueil*, sélectionnez le thème Haut contraste et appuyez sur **OK**.

Problèmes de carte mémoire

Problème	Cause	Solution
Le terminal ne reconnaît pas une carte mémoire.	Le terminal ne prend pas en charge des cartes SDIO (entrée/sortie SD).	Utilisez une carte mémoire SD ou SDHC.
Les fichiers sur la carte mémoire ne sont pas visibles or ne peuvent pas être ouverts.	Les fichiers ont été chiffrés sur un autre périphérique et ont une extension de fichier.menc.	Supprimez le chiffrement des fichiers (voir Chiffrement des fichiers sur les cartes mémoires, page 37).

Problèmes du clavier

Problème	Cause	Solution
Appuyant sur la touche d'application ne permet pas d'activer la fonction indiquée sur la touche programmable au-dessus de celle-ci.	La touche d'application de matériel a été programmée pour exécuter un autre programme ou effectuer une autre action.	Effectuez l'une des choses suivantes: • Appuyez sur la touche programmable de l'écran tactile pour activer la fonction indiquée sur la touche programmable. • Reprogrammez la touche d'application à effectuer la même action que la touche programmable de l'écran tactile. Pour ce faire, appuyez sur / *Paramètres* / *Personnel* / *Boutons*, sélectionnez le bouton à reprogrammer et puis sélectionnez <Touche programmable gauche> ou <Touche programmable droite>.

Problèmes de connexion

Technologie ActiveSync

Problème	Cause	Solution
La technologie ActiveSync ne connectera pas au terminal.	Cette connexion n'est pas lancée automatiquement.	Enlevez le terminal du module de support et puis remettez-le dans le module de support. Alternativement, dans le logiciel ActiveSync sur l'ordinateur de bureau, sélectionnez *Fichier* / *Paramètres de connexion* et appuyez sur **Connecter**.
	ActiveSync ne reconnaît pas le terminal série GeoExplorer 6000.	Redémarrez l'ordinateur de bureau. Enlevez le terminal du module de support, réinitialisez-le (voir Réinitialisation du terminal, page 34) et puis remettez-le dans le module de support.
	Une version incompatible du logiciel ActiveSync est installé.	ActiveSync version 4.5 et ultérieure est compatible avec le terminal série GeoExplorer 6000. Si la version 4.0 ou ultérieure du logiciel ActiveSync n'est pas installée sur l'ordinateur de bureau, vous pouvez l'installer à partir du *GeoExplorer 6000 Series Getting Started Disc*. Vous pouvez également télécharger la version la plus récente à partir du site web Microsoft à www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/default.mspx.
	La connexion n'est pas activée dans ActiveSync sur l'ordinateur.	Dans le logiciel ActiveSync sur l'ordinateur de bureau, cliquez *Fichier* / *Paramètres de connexion*. Si vous utilisez: • le module de support, vérifiez que la case *Permettre connexions USB* soit cochée dans la liste déroulante. • une connexion Bluetooth, vérifiez que le port correct pour Bluetooth soit sélectionné. Puis ouvrez le contrôle Bluetooth sur le terminal. Dans l'onglet *Périphériques*, appuyez sur l'association et dans la liste de services vérifiez que la case *ActiveSync* soit cochée.
	La connexion n'est pas activée dans ActiveSync sur le terminal.	Sur le terminal, appuyez sur / *Programmes* / *ActiveSync* / *Menu* / *Connexions*. Vérifiez que la case *Synchroniser tous les PC avec cette connexion* soit cochée, et que l'option correcte soit sélectionnée.
	Les paramètres de connexion du terminal sont en conflit avec les paramètres du réseau ou du logiciel client VPN.	Si vous utilisez le module de support, utilisez l'utilitaire USB au PC pour changer la méthode de connexion utilisée par le terminal pour connecter à ActiveSync sur l'ordinateur. Appuyez sur / *Paramètres* / *Connexions* / *USB to PC Utility*. Décochez la case *Activer la fonction de réseau avancée*. Le terminal cesse d'utiliser la méthode RNDIS par défaut pour connecter au logiciel ActiveSync.

Windows Mobile Device Center

Problème	Cause	Solution
Windows Mobile Device Center ne connectera pas au terminal.	La connexion n'est pas lancée automatiquement.	Enlevez le terminal du module de support et puis remettez-le dans le module de support. Alternativement, dans le logiciel Windows Mobile Device Center sur l'ordinateur de bureau, sélectionnez *Mobile Device Settings* / *Paramètres de connexion*.
	Le logiciel Windows Mobile Device Center ne reconnaît pas le terminal série GeoExplorer 6000.	Redémarrez l'ordinateur de bureau. Enlevez le terminal du module de support, réinitialisez-le (voir Réinitialisation du terminal, page 34) et puis remettez-le dans le module de support.
	La connexion n'est pas activée dans Windows Mobile Device Center sur l'ordinateur.	Dans le logiciel Windows Mobile Device Center sur l'ordinateur de bureau, cliquez *Mobile Device Settings* / *Paramètres de connexion*. Si vous utilisez: • le module de support, vérifiez que la case *Permettre connexions USB* soit cochée dans la liste déroulante. • une connexion Bluetooth, vérifiez que le port correct pour Bluetooth soit sélectionné. Puis ouvrez le contrôle Bluetooth sur le terminal. Dans l'onglet *Périphériques*, appuyez sur l'association et dans la liste de services vérifiez que la case *ActiveSync* soit cochée.
	La connexion n'est pas activée dans ActiveSync sur le terminal.	Sur le terminal, appuyez sur / *Programmes* / *ActiveSync* / *Menu* / *Connexions*. Vérifiez que la case *Synchroniser tous les PC avec cette connexion* soit cochée, et que l'option correcte soit sélectionnée.
	Les paramètres de connexion du terminal sont en conflit avec les paramètres du réseau ou du logiciel client VPN.	Si vous utilisez le module de support, utilisez l'utilitaire USB au PC pour changer la méthode de connexion utilisée par le terminal pour connecter à ActiveSync sur l'ordinateur. Appuyez sur / *Paramètres* / *Connexions* / *USB à l'utilitaire PC*. Décochez la case *Activer la fonction de réseau avancée*. Le terminal cesse d'utiliser la méthode RNDIS par défaut pour connecter au logiciel ActiveSync.

Connexions de réseau

Problème	Cause	Solution
La connexion au téléphone mobile se termine subitement.	Si vous modifiez le paramètres proxy du terminal pendant que vous êtes connecté à un téléphone mobile, le téléphone mobile coupe la connexion.	Effectuez toute modification aux paramètres proxy avant de connecter à un périphérique mobile.
Impossible de connecter à un autre terminal série GeoExplorer 6000.	Les paramètres de chiffrement sont configurés incorrectement.	Lors de la configuration d'un réseau ad-hoc poste à poste avec un chiffrement WEP, configurez une Clé réseau, au lieu de laisser la clé vide d'être fournie automatiquement.

Technologie sans fil Bluetooth

Problème	Cause	Solution
Le terminal ne peut pas découvrir un périphérique Bluetooth à proximité	La radio Bluetooth intégrée n'est pas activée.	La radio Bluetooth du terminal a été désactivée. Si la technologie sans fil Bluetooth est autorisée dans l'endroit que vous travaillez, utilisez le logiciel Radio Activation Manager pour réactiver la radio (voir Désactivation des radios intégrées, page 88).
	Le périphérique est hors de la portée	Positionnez les périphériques plus près l'un à l'autre et scannez à nouveau.
	La technologie sans fil Bluetooth n'est pas activée sur l'un ou les deux périphériques.	Vérifiez que la radio Bluetooth soit allumée, sur le terminal (voir page 90) ainsi que l'autre périphérique Bluetooth.
	Le périphérique n'a pas été fait Découvrable.	Vérifiez que le périphérique Bluetooth ait été fait Découvrable.
Le port COM que vous avez assigné à un service de port série n'est pas disponible dans votre application.	L'application ne peut pas reconnaître des ports s'ils sont ajoutés après l'ouverture de l'application.	Quittez l'application, ajoutez le port et puis exécutez l'application de nouveau.
L'échec de la connexion Bluetooth pendant son utilisation.	Le périphérique Bluetooth s'est déplacé hors de la portée.	Positionnez les périphériques plus près l'un à l'autre. Les périphériques devraient réconnecter automatiquement. Dans le cas contraire, sélectionnez le périphérique Bluetooth dans l'onglet *Appareils.* Appuyez et restez sur le nom du périphérique et puis sélectionnez *Supprimer.* Appuyez sur *Nouveau* pour découvrir le périphérique de nouveau.
	La radio Bluetooth perdu la connexion.	Eteignez la radio Bluetooth sur le terminal et puis allumez la radio Bluetooth (voir page 90).
	Le transfert des fichiers Bluetooth interrompe la connexion.	Lorsque vous transférez des fichiers d'images ou de données volumineux, il se peut que d'autres connexions Bluetooth cessent de répondre. Afin d'éviter des problèmes, fermez d'autres connexions Bluetooth avant de transférer des fichiers volumineux.
Un message d'erreur indiques "Problème avec matériel Bluetooth".	Il se peut que la radio Bluetooth intégrée ait été désactivée.	Utilisez le Gestionnaire d'activation radio pour réactiver la radio Bluetooth (voir Désactivation des radios intégrées, page 88).

Connexions Wi-Fi

Problème	Cause	Solution
La notification "Nouveau réseau détecté" ne s'affiche pas automatiquement.	La radio Wi-Fi est éteinte.	Appuyez sur l'icône sans fil dans l'écran *Accueil* ou allez au Gestionnaire sans fil et vérifiez que le Wi-Fi soit activé.
	Le terminal est hors de la portée du réseau.	Déplacez-vous dans la portée du réseau, puis appuyez sur / *Paramètres* /*Connexions* /*Cartes réseau* et puis configurez la connexion.
Le terminal ne peut pas connecté à un site sécuritisé.	Les données sur le terminal sont incorrectes.	Vérifiez que le terminal ait la date configurée correctement dans l'écran *Accueil*. Si la date est incorrecte, appuyez sur l'icône d'horloge dans l'écran *Accueil* et puis ajustez la date et l'heure.
Vous ne pouvez pas configurer une connexion Internet.		
Dans la portée de plus d'un réseau, vous ne connectez pas au réseau préféré.	La radio se connecte au premier signal de réseau reçu.	Appuyez sur / *Paramètres* /*Connexions* /*Cartes réseau*. Appuyez et restez sur le réseau que vous préfériez d'utiliser et puis sélectionnez *Connecter*.
La notification "Nouveau réseau détecté" s'affiche mais la barre de menu et les options de touche programmable ne s'affichent pas.	Certaines applications ne sont pas totalement compatibles avec toutes les fonctions du système d'exploitation Windows Mobile 6.5	Utilisez les boutons d'application sur le clavier, car elles établissent une correspondance aux touches programmables dans la barre de menu: • Pour effacer la notification, appuyez sur le bouton d'application droit sur le clavier. • Pour connecter au réseau, appuyez sur le bouton d'application gauche. Autrement, sélectionnez une application Windows Mobile dans le menu *Démarrer*, telle que l'écran *Accueil* ou File Explorer, et la barre de menu et les touches programmables s'afficheront correctement.
Wi-Fi n'est pas disponible dans le Gestionnaire sans fil.	La radio Wi-Fi intégrée a été désactivée.	Utilisez le Gestionnaire d'activation radio pour réactiver la radio Wi-Fi (voir Désactivation des radios intégrées, page 88).

Connexions de modem cellulaire interne

Problème	Cause	Solution
Impossible de télécharger les données.	Votre compte n'a plus de crédit restant.	Contactez votre fournisseur cellulaire afin d'assurer que votre compte ait de crédit suffisant.
Impossible de connecter	Le téléphone est éteint.	Allumer le téléphone au moyen du Gestionnaire sans fil.
	La connexion n'est pas configurée correctement	Vérifiez votre APN et vos paramètres de connexion auprès de votre fournisseur.
	Le service cellulaire n'est pas disponible.	Vérifiez que le téléphone soit dans la portée des signaux assez puissants pour permettre une connexion. Déplacez-vous à une position ayant une réception cellulaire plus puissante. Vérifiez auprès de votre fournisseur cellulaire que la couverture soit disponible dans votre région.
Impossible de configurer une connexion.	La carte SIM manque.	Insérez une carte SIM.
	La carte SIM est verrouillée.	Vérifiez la sécurité PIN: tapez / *Paramètres* / *Personnalisé*/ *Téléphone,* et sélectionnez l'onglet Sécurité.
	La sélection 3G/GSM est incorrecte pour votre fournisseur cellulaire.	Vérifiez vos paramètres: tapez / *Paramètres* / *Personnalisé*/ *Téléphone,* et sélectionnez l'onglet 3G. Configurez la Sélection 3G/GSM sur Auto.

Problèmes de récepteur GNSS

Problème	Cause	Solution
Le terminal ne reçoit pas des positions GNSS.	Le récepteur GNSS intégré n'est pas activé.	Utilisez la commande Connecter ou Activer GNSS dans le logiciel de terrain GNSS pour ouvrir le port COM GNSS et activer le récepteur GNSS intégré. Pour de plus amples informations, voir Utilisation du logiciel de terrain GNSS, page 71.
	Une configuration incorrecte du port COM série.	Lors de la fourniture de données GNSS à un périphérique externe au moyen du clip série COM1, configurez le débit en bauds sur les paramètres TSIP à haute vitesse: 38400, 8, 1, Impair.
	Le port COM GNSS est déjà utilisé. Seulement une application à la fois peut avoir le port ouvert.	Effectuez l'une des choses suivantes: • Quittez le logiciel utilisant le port COM GNSS et puis réessayez dans votre application. • Vérifiez qu'une application GNSS ne soit pas en cours d'exécution en arrière-plan. Appuyez sur / Gestionnaire des tâches, sélectionnez et puis sélectionnez et fermez (cliquez sur **Terminer tâche**) toute application GNSS qui n'est pas utilisée. • Vérifiez que les connexions ne soient pas laissées en cours d'utilisation l'application GNSS Connector.; fermez l'application lorsque vous n'utilisez pas les connexions .
	Le logiciel de terrain GNSS utilise le port COM GNSS incorrect.	Connectez au COM2 si le logiciel de terrain GNSS utilise des messages NMEA, ou COM3 pour les messages TSIP. Pour des informations concernant quel protocole à utiliser, consultez la documentation de l'application.
	Insuffisance de satellites visibles.	Déplacez-vous à une position dans laquelle le récepteur a une vue dégagé du ciel et vérifiez que l'antenne ne soit pas obstruée. Autrement, ajustez les paramètres GNSS pour augmenter la productivité. Pour de plus amples informations, référez-vous à l'Aide fournie avec le logiciel de terrain GNSS. Si vous utilisez un logiciel de terrain Trimble, utilisez les paramètres intelligents. Voir Utilisation des Paramètres intelligents, page 79.
	La valeur de DOP (Dilution de précision) de la position actuelle est au-dessus du paramètre DOP maximum.	Attendez jusqu'à ce que la valeur DOP descend en-dessous de la DOP maximum spécifiée. Autrement, ajustez les paramètres GNSS pour augmenter la productivité. Pour de plus amples informations, référez-vous à l'Aide fournie avec le logiciel de terrain GNSS. Si vous utilisez un logiciel de terrain Trimble, utilisez les paramètres intelligents. Voir Utilisation des Paramètres intelligents, page 79
	Attendre temps réel est sélectionné dans le logiciel de terrain GNSS et le récepteur intégré attend la réception des corrections en temps réel.	Si vous collectez des données pour le post-traitement, effacez la sélection attendre temps réel. Vérifiez que la source de corrections en temps réel soit configurée correctement (voir Connexion à une source de corrections différentielles en temps réel, page 76).
	Une antenne externe connectée mais ne reçoit pas de données.	Le terminal peut prendre jusqu'à deux secondes pour détecter qu'une antenne externe a été connectée ou déconnectée.

Problème	Cause	Solution
Les données NMEA comprennent des positions autonomes.	Le récepteur GNSS intégré effectue la sortie des positions autonomes lorsque les corrections en temps réel ne sont pas disponibles.	Configurez l'application NMEA d'éliminer par filtrage les positions non DGNSS.
L'utilitaire GPS Connector indique "Inconnu".	Il se peut que le logiciel GNSS Connector indique "Inconnu" sur COM3.	Cela ne devrait pas affecter le fonctionnement du terminal.
Le code d'erreur 5 s'affiche.	Un erreur de délai d'attente du récepteur s'est produite, à cause des problèmes avec les communications, ou lorsque le récepteur a pris trop de temps pour réconnecter.	Fermez le dialogue et se le terminal ne se connecte pas automatiquement au récepteur, essayez de connecter le récepteur de nouveau. Si des tentatives répétées de connecter au récepteur ne réussissent pas, contacter votre revendeur Trimble.

Problèmes de DGPS en temps réel

Problème	Cause	Solution
Le terminal ne reçoit pas des corrections en temps réel SBAS	Le satellite SBAS est obstrué de la vue.	Vérifiez la position du satellite SBAS dans la section Plan du ciel du logiciel de terrain GNSS, et si possible déplacez-vous à une autre position.
	Vous vous trouvez hors de la zone de couverture WAAS, EGNOS, ou MSAS.	Les satellites du Système de renforcement à large zone de couverture (WAAS) sont poursuivis aux Etats-Unis y compris l'Alaska et dans les parties au sud de la Canada. Les satellites du Système européen de navigation par recouvrement géostationnaire (EGNOS) sont poursuivis en Europe. Les satellites du Système d'augmentation à nase de satellites MTSAT (MSAS) sont poursuivis en Japon. Si vous avez sélectionné des satellites qui ne sont pas disponible à votre position, vous ne pouvez pas utiliser des corrections SBAS.
Le terminal ne peut pas poursuivre un nouveau ou un satellite SBAS spécifique.	Vous n'utilisez pas le fichier (.ini) de configuration SBAS le plus récent.	1. Pour télécharger le logiciel, allez à www.trimble.com/support.shtml, cliquez sur le lien pour votre type de récepteur (*GeoXH*, ou *GeoXT*), cliquez sur *Downloads*, cliquez sur *GeoExplorer 6000 Series* et puis cliquez sur *SBAS.INI*. 2. Pour spécifier les satellites que vous voulez que le récepteur poursuit ou ignore, sélectionnez l'options Personnalisé dans le champ *Mode de poursuite* dans la page *Paramètres SBAS intégré* du logiciel de terrain Trimble GNSS.

Problème	Cause	Solution
Le terminal ne reçoit pas des corrections en temps réel d'une source de corrections en temps réel.	Il n'y a aucune connexion physique à la source externe.	Connectez la source de corrections en temps réel externe au COM1 au moyen du clip série en option, ou à un port Bluetooth sur le terminal.
	Il n'y a aucune connexion sans fil Bluetooth à la source externe.	La source de corrections externe Bluetooth se trouve à plus de dix mètres du terminal, ou elle est obstruée. Déplacez les périphériques plus près l'un à l'autre, dans une ligne de visée direct, pour réconnecter.
	La source externe est connectée incorrectement au port COM en temps réel.	Dans la section Paramètres temps réel du logiciel de terrain GNSS, sélectionnez le port COM auquel la source en temps réel est connectée.
	Les paramètres du port sont incorrects.	Modifiez les paramètres de port afin de correspondre à ceux utilisés par la source externe.
	Aucune position GNSS n'est disponible.	Vous ne pouvez pas utiliser des corrections en temps réel jusqu'à ce que le récepteur GNSS effectue le calcul des positions. Dans le logiciel de terrain GNSS, vérifiez que le récepteur GNSS intégé soit activé, qu'une suffisance de satellites soient disponibles, et que la géométrie des satellites (PDOP) soit assez bonne pour calculer des positions.
	Le SBAS intégré est sélectionné comme la source de corrections en temps réel de deuxième choix.	Si l'état SBAS est En attente, il se peut que le récepteur GNSS intégré change incorrectement l'état du choix de temps réel préféré à En attente aussi. Afin de l'éviter, sélectionnez Attendre temps réel ou Utiliser GNSS non corrigé comme votre deuxième choix.

Paramètres GNSS recommandés pour une précision et une productivité maximales

Le tableau suivant liste certains facteurs qui influencent la précision de vos données, et décrit comment minimiser l'effet d'interférence atmosphérique et de mauvaise géométrie satellitaire.

Facteur	Description	Pour maximiser la précision et la productivité
Ombre de satellites	L'ombre de satellites se produit quand la ligne de visée entre le récepteur GNSS et les satellites se trouve obstruée en partie ou totalement par des obstructions telles que des bâtiments, des arbres ou de la topographie du terrain. L'effet de l'ombre des satellites est une réduction du nombre de satellites pouvant être poursuivis par le récepteur. Normalement, la qualité de vos données s'augmente avec le nombre de satellites utilisés pour calculer la position .	La poursuite de plus satellites peut améliorer la géométrie des satellites et en conséquence améliorer la précision. Activez l'option Floodlight de technologie de réduction de l'ombre des satellites . Voir Activation des options de technologie Floodlight et sortie NMEA, page 81. Assurez-vous que le récepteur GNSS intégré obtient une vue dégagée du ciel. Eloignez votre corps du récepteur et ne mettez-vous pas trop près du récepteur. Utilisez une antenne externe si requise pour élever la position de l'antenne.
Multitrajet	Le multitrajet est quand les signaux de satellites GNSS sont reflétés des objets à proximité, tels que des bâtiments ou des voiture, ce qui entraîne la réception par l'antenne GNSS d'un signal erroné. Cela peut produire des erreurs de quelques mètres.	Afin de réduire le multitrajet, effectuez la collecte des données dans un environnement ouvert éloigné des surface réfléchissantes et avec une vue dégagée du ciel. Activez l'option de technologie Floodlight sur votre terminal afin d'augmenter le nombre total de satellites visibles au récepteur, et réduire le risque de multitrajet ayant un effet sur votre solution. Voir Activation des options de technologie Floodlight et sortie NMEA, page 81
Signaux de satellites faibles	Le rapport signal/bruit (SNR) est une mesure de l'intensité du signal de satellite par rapport au bruit du fond. La qualité GNSS se dégrade quand l'intensité du signal réduit. Les signaux faibles peuvent être à cause des signaux qui passent à travers de la végétation, des signaux multitrajet, ou une élévation basse de satellite.	Utilisez les paramètres intelligents du logiciel de terrain Trimble pour permettre au récepteur de déterminer les positions de précision maximales quelle que soit la puissance des signaux de satellites . Voir Utilisation des Paramètres intelligents, page 79. Activez l'option de technologie Floodlight sur votre terminal afin d'augmenter le nombre total de satellites visibles au récepteur, et réduire le risque des signaux de satellites faibles ayant un effet sur votre solution. Voir Activation des options de technologie Floodlight et sortie NMEA, page 81.

Facteur	Description	Pour maximiser la précision et la productivité
Mauvaise géométrie satellitaire	La Dilution de Précision (DOP) est une mesure de la qualité des positions GNSS, basée sur la distribution (géométrie) des satellites dans le ciel utilisés dans le calcul des positions. Lorsque les satellites sont largement espacés l'un par rapport à l'autre, la valeur PDOP est plus basse, et la précision de position est supérieure. Si la vue du ciel est obstruée en partie, ou si tous les satellites se trouvent dans une zone du ciel, il se peut que la géométrie et le DOP soient mauvais.	Utilisez les paramètres intelligents du logiciel de terrain Trimble pour permettre au récepteur de déterminer les positions de précision maximales quelle que soit la géométrie satellitaire disponible. Voir Utilisation des Paramètres intelligents, page 79. Activez l'option de technologie Floodlight sur votre terminal afin d'augmenter le nombre total de satellites pouvant être poursuivis par le récepteur et réduire le risque d'une mauvaise géométrie satellitaire ayant un effet sur votre solution. Voir Activation des options de technologie Floodlight et sortie NMEA, page 81.
Elévation de satellite	Lorsqu'un satellite est situé très bas sur l'horizon, les signaux de satellite doivent faire un trajet plus long à travers l'atmosphère. Cela entraîne une intensité de signal plus basse et un retardement de réception par le récepteur GNSS, ce qui peut produire des erreurs dans le calcul de la position.	Utilisez les paramètres intelligents du logiciel de terrain Trimble pour permettre au récepteur de déterminer les positions de précision maximales quelle que soit l'élévation des satellites disponibles. Voir Utilisation des Paramètres intelligents, page 79. Activez l'option de technologie Floodlight sur votre terminal afin d'augmenter le nombre total de satellites pouvant être poursuivis par le récepteur, et la probabilité de pouvoir poursuivre plus satellites à une élévation plus élevée. Voir Activation des options de technologie Floodlight et sortie NMEA, page 81.
Temps d'occupation sur un point	Le temps d'occupation est le temps passé sur un point lors de l'enregistrement des positions GNSS.	Pour les caractéristiques de point, restez sur la caractéristique et enregistez un nombre de positions GNSS pour obtenir une position moyenne. Lors de la collecte des caractéristique de ligne et de superficie, collectez-les en utilisant des sommets moyens.